COMPACT disc DIGITAL AUDIO

Artistry in Sound

ONKYO®

DX-1800/1400

Compact Disc Player
Compact Disc-Spieler
Lecteur de disque audionumérique
Reproductor de disxos compactos
Compact Disc Speler
CD-spelare
Riproduttore di dischi compatti

	Page
Instruction Manual	2
Bedienungsanleitung	12

SPECIAL CAUTIONS FOR COMPACT DISC PLAYER
This Compact Disc Player contains a semiconductor laser system and is classified as a "CLASS 1 LASER PRODUCT". So, to use this model properly, read this Owner's Manual carefully. In case of any trouble, please contact the store where you purchased the unit. To prevent being exposed to the laser beam, do not try to open the enclosure.

BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR CD-SPIELER
Dieser CD-Spieler enthält ein Halbleiterlasersystem und ist daher ein "LASERERZEUGNIS DER KLASSE 1". Richtige Bedienung ist erst nach Durchlesen der Bedienungsanleitung möglich. Nehmen Sie im Falle einer Störung Kontakt auf mit Ihrem Vertragshändler. Um Bestrahlung zu vermeiden, sollten Sie das Gehäuse niemals öffnen.

MISE EN GARDE PARTICULIERE POUR LES LECTEURS DE DISQUE AUDIONUMERIQUE
Ce lecteur de disque audionumérique contient un laser et est classé dans la rubrique 1 des produits faisant appel à cette technique. Lire ce manuel d'instructions avec soin afin d'employer cet appareil correctement. En cas de défaut de fonctionnement prendre contact avec le magasin où l'appareil a été acheté. Afin d'éviter l'exposition au faisceau laser, ne pas tenter d'ouvrir l'appareil.

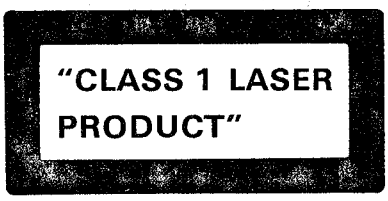
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA REPRODUCTORES DE DISCOS COMPACTOS
Este Tocadiscos CD Audiodigital contiena un sistema de láser y está clasificado como um "PRODUCTO DE LASER DE PRIMERA CLASE". Para utilizar este modelo correctamente, sírvase leer con atención este manual y guárdelo para futuras referencias. En caso de cualquier problema pógase en contacto con la tienda donde compró su unidad. No abra la caja para evitar que quede expuesto al haz de láser.

BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR CD-SPELERS
Dit apparaat is een klasse 1 laserprodukt, voorzien van lasereenheid. Maak dit apparaat niet open om direkte blootstelling aanaserstralen te voorkomen! Schakel voor service uw ONKYO dealer in! Neem voor service kontakt op met de handelaar van wie u het apparaat hebt gekocht.

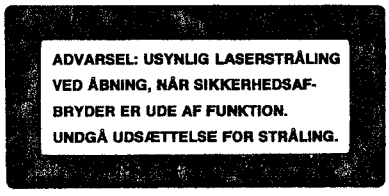
SPECIELLA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR CD-SPELARE
Denna CD-spelare innehåller lasersystem och har klassifierats "klass 1 laserprodukt". Läs därför noggrant igenom bruksanvisningen för rätt användning av apparaten. Behåll också anvisningen för framtida bruk. Kontakta alltid den affär, där du köpte CD-spelaren, vid eventuella fel på apparaten. Apparatens hölje får inte öppnas vid risk för direkt blottställelse av laserstrålen.

SÆRLIG ADVARSEL MED HENSYN TIL COMPACT DISC AFSPILLER
Denne Compact Disc Player indeholder et laser system og er klassificeret som "klasse 1 laer produkt". Laes derfor brugsanvisningen grundigt og opbevar den som opslagsbog i fremtiden. Hvis der opstår problemer med anlaegget, kontakter den forretning hvor apparaten indikøbtes. Prøv ikke at åbne afskaermningen; De kunne blive udsat till direkte laser-stråling.

AVVERTENZE SPECIALI SUI RIPRODUTTORI DI DISCHI COMPATTI
Questo riproduttore di dischi compatti,contiene un sistema laser a semiconduttori ed è classificato come "PRODOTTO LASER DI 1° CLASSE". Pertanto, si prega di leggere attentamente questo manuale di istruzioni per un uso corretto dell'apparecchio. In caso di problemi, si prega di rivolgersi all'esercizio commerciale in cui l'apparecchio è stato acquistato. Per evitare pericolose esposizioni al raggio laser, non aprire il rivestimento.



Denna maekning er anbragt på apparatets højre side og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hvilket betyder, at der anvendes laserstråler af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan blive udsat for utilladelig kraftig stråling.



APPARATET BØ/R KUN ÅBNES AF FAGFOLK MED SÉ RLIGT KENDSKAB TIL APPARATER MED LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselsmérkning, som advarer imod at foretage sådnne indgreb i apparatet, at man kan komme til at udsaette sig for laserstråling.

VAROITUS!
Suojakoteloa ei saa avata. Laite sistaltaa laserdiodin, joka lahettaa (nakymatonta) simille vaarallista lasersateilya.

- This apparatus complies with requirements of EC directive 87/308/EEC.
- Das Gerät entspricht den Bestimmungen der EG-Direktive 87/308/EWG.
- Cet appareil répond aux spécifications de la directive CE/87/308/CEE.
- Este aparato satisface los requisitos de las directrices de la CE/87/308/CEE.
- Dit apparaat voldoet aan EG-richtlijn 87/308/EEG.
- Denna apparat uppfyller kraven i EG-direktivet 87/308.
- Apparatet opfylder kravene i EF direktivet 87/308/EF.
- Questo apparecchio è conforme ai requisiti della direttiva CE 87/308/CEE.

• Congratulations on your purchase of the ONKYO DX-1800/1400 CD Player. • Please read this manual thoroughly before making connections and turning power on. • Following the instructions in this manual will enable you to obtain optimum performance and listening enjoyment from your new DX-1800/1400. • Please retain this manual for future reference.

CONTENTS

Features	**2**
Important safeguards	**2**
Precautions	**3**
Before using this unit	**4**
System connections	**4**
Control positions and names	**5**
Common modes of operation	**7**
Using the Memory function	**9**
Special modes of operation	**10**
Troubleshooting guide	**11**
Specifications	**11**

Features

- **AccuBit D/A Converters**
  The Onkyo AccBit D/A converters featured in the DX-1800 and DX-1400 employ advanced technology first used in professional digital recorders to ensure that the digital-to-analog conversion is as accurate as possible. They are enhanced by error compensation circuitry which suppresses extremely low level elements. This results in a radical improvement in the linearity of low level signals and results in warmer, more natural sound. Delicate nuances you might have missed with a conventional CD player come through with crystal clarity.
- **Discrete Left and Right Channel 18-Bit D/A Converters**
  The DX-1800 and DX-1400 feature separate high-performance 18-bit D/A converters or the left channel signals. This configuration eliminates subtle phase differences between the stereo channels which could arise during the conversion process – especially in the high treble frequencies. The result is crystal clear, precisely focused sound.
- **8-Times Oversampling Digital Filter**
  The DX-1800 and DX-1400 raise the normal sampling frequency of 44.1 kHz to 352.8 kHz – eight times the conventional rate. This has the effect of raising the point at which quantization noise begins well into the upper reaches of the ultrasonic range, far beyond the highest audible frequencies. An analog low-pass filter with a gentle cutoff slope can then be used to clear up remnants, avoiding phase deviation in the upper treble range. What you hear is clear, natural sound.
- **Three-Beam Laser Pickup**
- **20-Track Memory with Music Calendar**
  You can program up to 20 tracks in any order. The DX-1800 has "random" functions to allow the player to choose.
- **Shuffle (Random) Play (99 Tracks Maximum) and 4-Mode Repeat Function (DX-1800)**
- **3-Mode Repeat Function (DX-1400)**
- **Infrared Remote Control Included (DX-1800)**
  The DX-1800 includes an RI compatible infrared remote control to cover CD-related functions. The unit which comes with the DX-1800 can also control RI compatible Onkyo cassette decks.
- **Remote Control Compatible with Onkyo Components Bearing the RI mark**
- **Time Edit Function**
  The time edit function can be used for both editing and recording with a cassette deck or other recording equipment. Once the recording time for the cassette tape is designated, the number of tracks that will fit on sides A and B is displayed.
- **Automatic Timer Play**
  If a disc is in the tray when the power is turned on, it will play automatically. This function is convenient if you wish to use your stereo system as an alarm clock.

Important safeguards

"WARNING"

"TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE."

CAUTION

"TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL."

- The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

- The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

E

ATTENTION FOR BRITISH MODEL

- Replacement and mounting of an AC plug on the power cord of this unit should be performed only by qualified service personnel.
- IMPORTANT: The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:
  Blue: Neutral
  Brown: Live

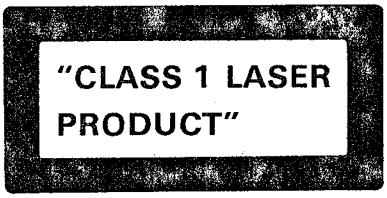
As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:
The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

- Cleaning of the internal parts should be performed only by qualified service personnel.
- Damage Requiring Service – The unit should be serviced by qualified service personnel when:
  A. The power supply cord or the plug has been damaged; or
  B. Objects have fallen or liquid has been spilled into the appliance; or
  C. The appliance has been exposed to rain; or
  D. The appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance; or
  E. The appliance has been dropped or the enclosure damaged.
- Servicing – The user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

- **THIS DIGITAL APPARATUS DOES NOT EXCEED THE CLASS B LIMITS FOR RADIO NOISE EMISSION FROM DIGITAL APPARATUS SET OUT IN THE RADIO INTERFERENCE REGULATIONS OF THE CANADIAN DEPARTMENT OF COMMUNICATIONS.**

SPECIAL CAUTIONS FOR COMPACT DISC PLAYER

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER. USER OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESLUT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.



This label on the rear panel states that:
1. This unit is a CLASS 1 LASER PRODUCT and employs a laser inside the cabinet.
2. To prevent the laser from being exposed, do not remove the cover. Refer servicing to qualified personnel.

Precautions

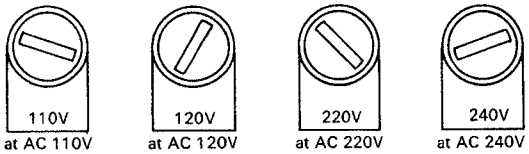
1. Warranty Card
The serial number is written on the rear panel of this unit. Copy the serial number and model number onto your warranty card and keep it in a safe place.

2. Power
WARNING
BEFORE CONNECTING THE UNIT TO AN AC OUTLET, READ THE FOLLOWING SECTION CAREFULLY.

- Some models are designed for use only with the power supply voltage of the region where they are sold.

U.K. and Australian Models:	AC 240V, 50Hz
European model: (except U.K.)	AC 220V, 50Hz
USA & Canadian models:	AC120V, 60Hz
Worldwide model:	AC 110, 120, 220 and 240V switchable, 50/60Hz

- **Voltage Selector (Rear Panel)**
  Worldwide models are equipped with a voltage selector to conform with local power supplies. Be sure to set this selector to match the voltage of the power supply in your area before plugging in the unit. Voltage is changed by switching the voltage selector with a screwdriver or similar instrument to the 110V, 120V, 220V and 240V position. Confirm that the selector has been set to the correct position before plugging in the unit. If there is no voltage selector switch on the unit you have purchased, it can only be used in areas where the power supply voltage is the same as that of the unit.



at AC 110V at AC 120V at AC 220V at AC 240V

Power Supply Worldwide models: AC 110V, 120V, 220V, 240V, 50Hz/60Hz

3. Do Not Touch the Player with Wet Hands
Do not handle the player or power cord when your hands are wet or damp. If water or any other liquid enters the player cabinet, take the player to an authorized service station for inspection.

4. Location of the Player

- Place the Player in a Well-Ventilated Location.
  Take special care to provide plenty of ventilation on all sides of the player especially when it is placed in an audio rack. If ventilation is blocked, the player may overheat and malfunction.
- Do not expose the player to direct sunlight or heating units as the player's internal temperature may rise and shorten the life of the pickup.
- Avoid damp and dusty places and places directly affected by vibrations from the speakers. In particular, avoid placing the unit on or above one of the speakers.
- Be sure the player is placed in a horizontal position. Never place it on its side or on a slanted surface as it may malfunction.
- Do Not Place Near Tuners and TV Sets.
  If placed next to a TV or other tuner, it may cause reception interference resulting in some noise in the TV or tuner output.

5. Care
From time to time you should wipe off the front and rear panels and the cabinet with a soft cloth. For heavier dirt, dampen a soft cloth in a weak solution of mild detergent and water, wring it out dry, and wipe away the dirt. Following this, dry immediately with a clean cloth. Do not use rough material, thinners, alcohol or other chemical solvents or cloths since these may damage the finish or remove the panel lettering.

6. Points to Remember

- If the player is brought from a cold environment to a warm one or is in a cold room that is quickly heated, dew may form on the pickup, preventing proper operation. In this case, remove the disc and leave the power ON for about one hour to remove the dew.
- Always close the disc tray when not loading or unloading discs to protect delicate internal parts from dust.
- When transporting the player, be careful not to bump it .

Before using this unit

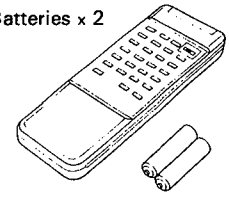
1. Supplied accessories

Output signal cord x 1

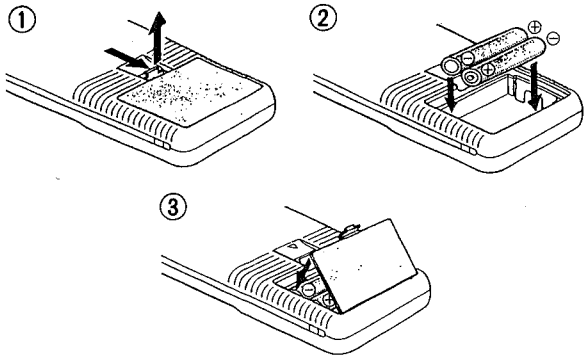
RI remote control cable x 1

DX-1800 only

Remote control transmitter RC-145C x 1
Batteries x 2



2. Transmitter Battery Insertion (DX-1800 only)



① Push the battery cover on the rear of the transmitter in the direction of the arrow and lift it up.
② Load the two batteries that came with the transmitter or two batteries listed in the table. Load them with the + and − ends facing as shown in the diagram.
③ Put the battery cover back in place.

Use of Batteries

- The remote control transmitter is powered by two batteries. Before using this unit for the first time, insert the two batteries (included) as shown in the diagram.
- Average battery life is about one year. This period may be shorter depending on the frequency of use and environment (temperature and humidity) in which the remote control transmitter is used.
- If the remote control transmitter does not operate even though front panel controls function normally, the batteries should be replaced. Use only batteries listed in the following chart.

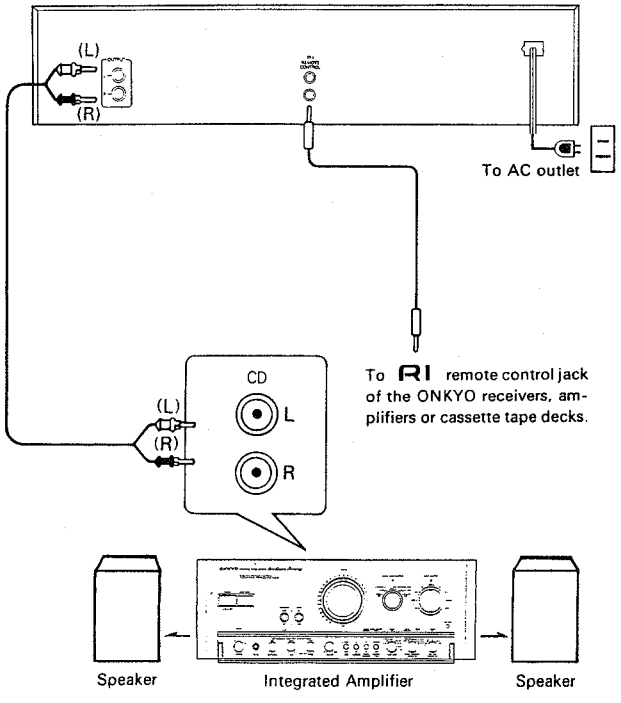
Type	Voltage	Size
Manganese	1.5V	AA R6 UM-3

NOTES:

1. Do not leave an expired battery in the case as it may leak or damage the battery case.
2. When inserting the batteries, be sure the (+) and (−) ends are properly aligned.
3. Do not use nickel-cadmium (rechargeable) batteries.
4. Do not use one specified (manganese) battery and one alkaline battery at the same time.
5. Replace both batteries at once; do not use one old and one new battery together.

System connections

- Do not plug in the power cord until all connections have been made.



Output jacks

Connect the OUTPUT jacks of this unit to the AUX or CD input jacks of an amplifier. When making connections, be sure that the left and right channel connections are not crossed.

Remote Control jacks

The remote control jacks are used to connect ONKYO products bearing the " RI " mark via the accessory remote control cable. When this unit is connected with Onkyo receivers or amplifiers bearing the " RI " mark, it can be controlled by the remote control transmitter of that unit. (Refer to the operating instructions of your stereo receiver or amplifier for details.) The cassette deck with the " RI " mark can be operated using the RC-145C remote control transmitter provided as an accessory with the DX-1800.

NOTES:

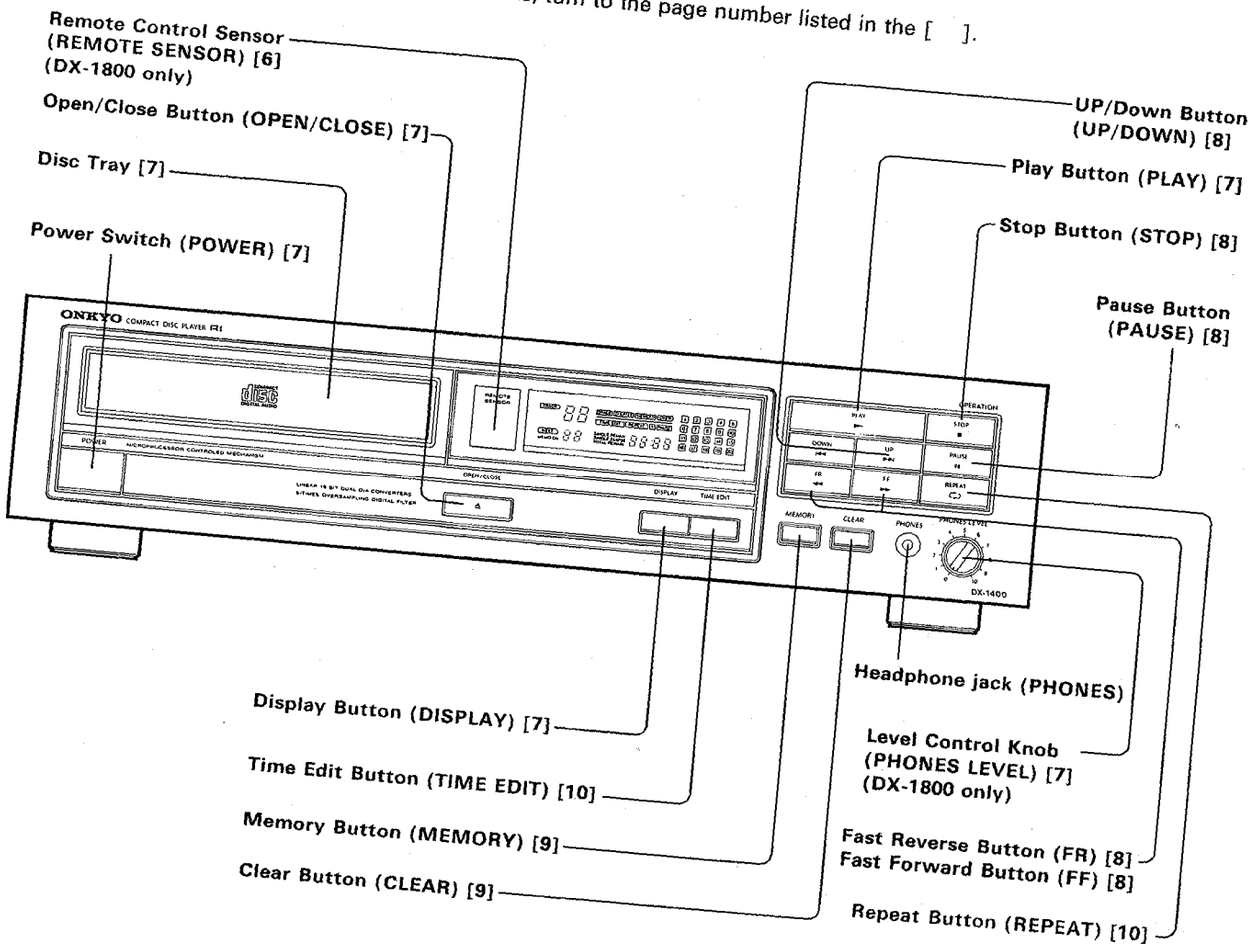
1. Do not connect the RI remote control jack to any unit that does not bear the Onkyo RI mark. Doing so may damage the unit.
2. When the DX-1800/1400 is used in combination with a compatible Onkyo tuner amplifier and the appropriate connections have been made, the operation of the CD player is linked to the position of tuner amplifier's input selector. However, there may be cases (for example, if the input selector setting is switched from CD to TAPE) in which the input selector switches normally but the CD player fails to shut off as it should due to the timing of the switchover.
3. Allowing the CD player to continue operating under these circumstances will not cause any problems. You can, however, manually press the CD player STOP key if you wish.

E

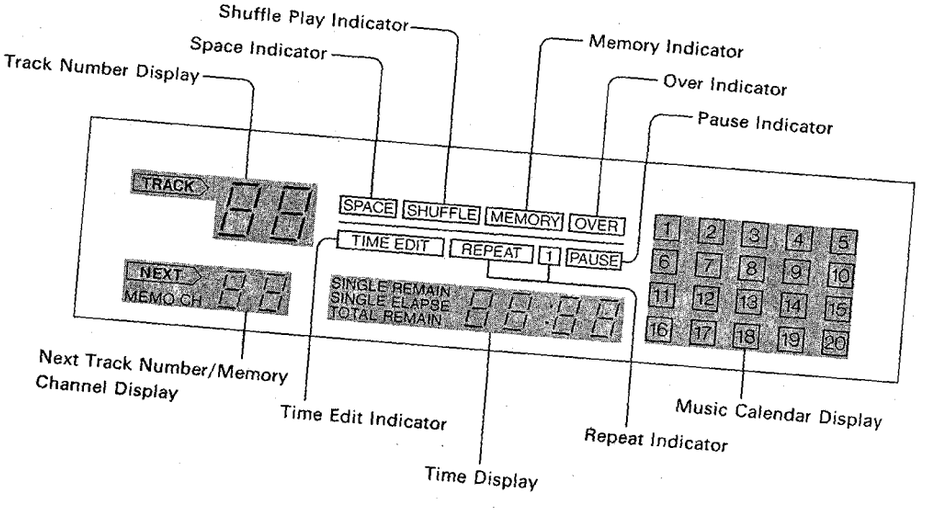
Control positions and names

Front panel

For more information about buttons or controls, turn to the page number listed in the [ ].


Remote Control Sensor (REMOTE SENSOR) [6] (DX-1800 only)
Open/Close Button (OPEN/CLOSE) [7]
Disc Tray [7]
Power Switch (POWER) [7]
UP/Down Button (UP/DOWN) [8]
Play Button (PLAY) [7]
Stop Button (STOP) [8]
Pause Button (PAUSE) [8]
Display Button (DISPLAY) [7]
Time Edit Button (TIME EDIT) [10]
Memory Button (MEMORY) [9]
Clear Button (CLEAR) [9]
Headphone jack (PHONES)
Level Control Knob (PHONES LEVEL) [7] (DX-1800 only)
Fast Reverse Button (FR) [8]
Fast Forward Button (FF) [8]
Repeat Button (REPEAT) [10]

Display



Remote control transmitter RC-145C (DX-1800 only)

- Buttons not described below are operated in the same way as the buttons on the main unit.

Time Edit Button (TIME EDIT) [10]

Open/Close Button (▲) [7]

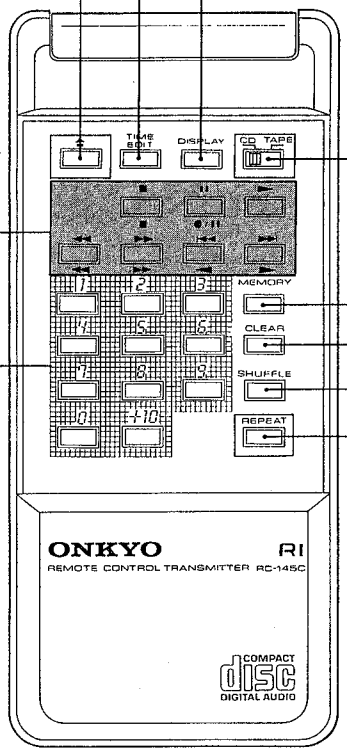
CD/Tape Operation Buttons
When the CD/TAPE selector switch is on CD. [7, 8]

- ■ : Stop Button
- ▶ : Play Button
- ▮▮ : Pause Button
- ◀◀ : Fast Reverse Button
- ▶▶ : Fast Forward Button
- ⏮ : Down Button
- ⏭ : Up Button

When the CD/TAPE selector switch is on Tape.

- ■ : Stop Button
- ●/▮▮ : Rec/Pause Button
- ◀◀ : Fast Rewind Button
- ▶▶ : Fast Forward Button
- ◀ : Reverse Play Button
- ▶ : Forward Play Button

Number Buttons and Plus Ten Button [8, 9]



Display Button (DISPLAY)[7]

CD/TAPE Selector Switch
This switch should normally be set to the CD side. When a cassette deck bearing the Onkyo " RI " mark is connected to the remote cantrol jacks of the DX-1800 model, the deck can be controlled by this remote control transmitter. Set the CD/TAPE selector switch to TAPE. At this setting, the 6 functions (from ■ to ▶) listed at left can be operated by remote control.

Memory Button (MEMORY)[9]

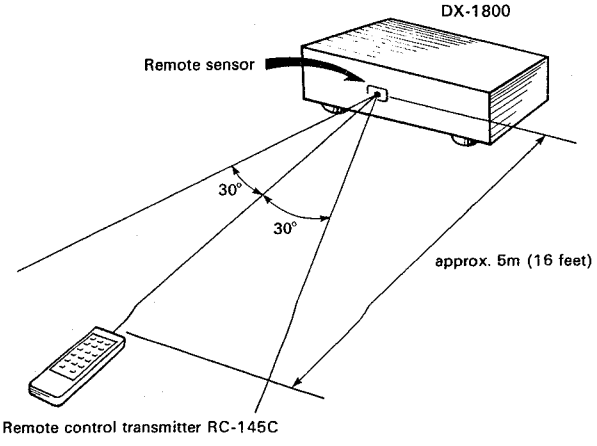
Clear Button (CLEAR)[9]

Shuffle Button (SHUFFLE)[10]

Repeat Button (REPEAT) [10]

Using the remote control transmitter

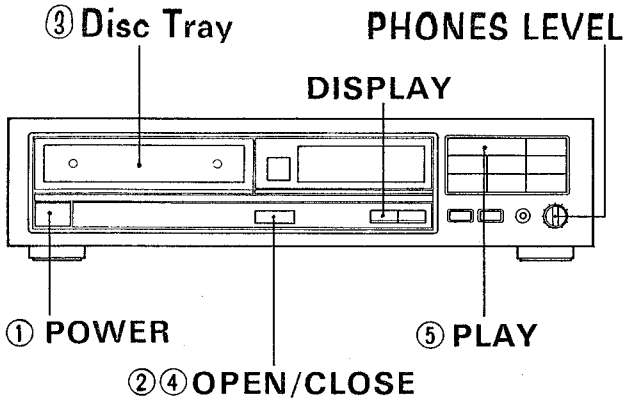
1. Remove the batteries if the remote control transmitter is not going to be used for a long time.
2. The batteries of the remote control transmitter must be replaced periodically.
3. This unit uses infrared rays. Therefore, commands may not be received properly if the front panel of this unit is exposed to bright light. To prevent this from occurring, place this unit so that it is not directly exposed to bright light.
4. If this unit is placed inside an audio rack behind a glass door, the door should not have colored glass or have any decorations on it, since this could shorten the range or prevent commands from being received.
5. Use of other infrared remote control devices in the same room may cause interference.
6. The transmitter operates up to a distance of about five meters (16 feet). The transmitting window must always be pointed at the reception window when a command is sent to the CD player.
7. If this remote control transmitter does not operate properly, confirm that the batteries are not dead. If the problem persists, contact your Onkyo Service Center.



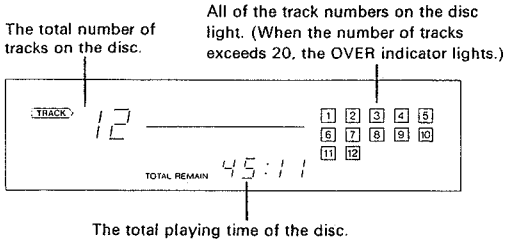
E

Common modes of operation

To Load and Play a Disc (Normal Play)

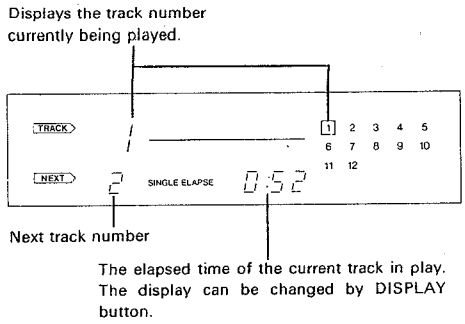


① Press the POWER switch to turn on the power.
② Press the OPEN/CLOSE button to open the Disc Tray.
③ Put the disc in the Disc Tray with its label facing up.
④ Press the OPEN/CLOSE button again to close the disc tray.
- The disc is ready for play when the following indications appear on the display.


The total number of tracks on the disc.
All of the track numbers on the disc light. (When the number of tracks exceeds 20, the OVER indicator lights.)
TRACK
TOTAL REMAIN
The total playing time of the disc.

- If nothing is displayed, this may mean that the disc is in upside down. If that is the case, take out the disc and put it in right side up.

⑤ Press the PLAY button.
- The disc begins playing from the first track.
- When you put the disc in the disc tray, if you press the PLAY button instead of the OPEN/CLOSE button, the tray is closed automatically and the first track begins to play.


Displays the track number currently being played.
TRACK
NEXT
SINGLE ELAPSE
Next track number
The elapsed time of the current track in play. The display can be changed by DISPLAY button.

- After a disc is played all the way to the end, the display resets to the initial condition when the disc is loaded.

NOTE:

The DX-1800/1400 has an auto-play function. If a disc has already been inserted when the power is turned ON, performance will begin automatically. Be especially careful when the power has been cut off. If this happens, be sure to turn the power OFF.

■ **Changing the display**

Press the DISPLAY button during playing to switch the display shown in the Time Display among the following three types:
- Elapsed time display (SINGLE ELAPSE)
  Shows how long the current track has been playing.
- Total remaining time (TOTAL REMAIN)
  Shows how much playing time is left for the entire disc. During memory play, this display shows the playing time remaining for the entire sequence of tracks programmed into memory.
- Track remaining time (SINGLE REMAIN)
  Shows how much time is left for the track currently playing.

NOTE:

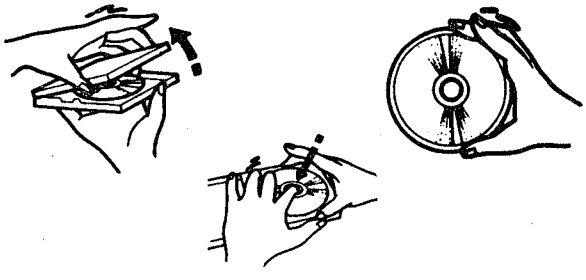
1. For a track beyond the 20th, the remaining time (SINGLE REMAIN) of the Time display shows "–:– –".
2. If a disc with more than 21 tracks is used, the SINGLE REMAIN time for the last track may not be displayed correctly when the remain time is checked by pressing UP/DOWN buttons before playing the disc. However, it will be displayed correctly during playing.

■ **Volume adjustment (DX-1800 only)**

Use the PHONES LEVEL knob to adjust the headphone output level.

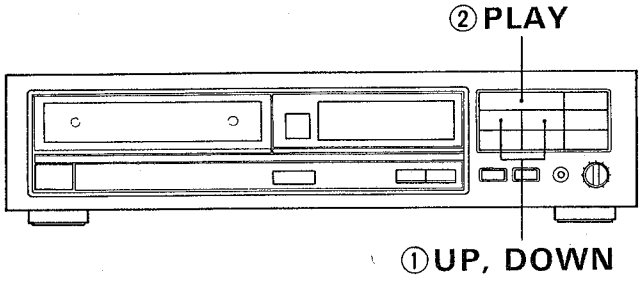
Handling Compact Discs

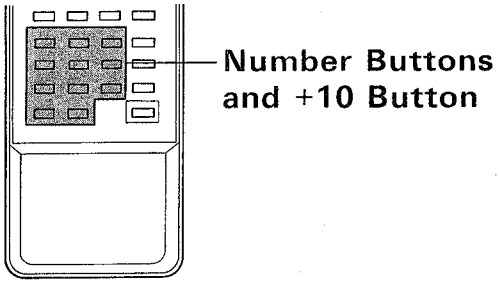
How to open a disc case and remove a disc.



- Always handle compact discs with care so that they are not scratched, soiled or damaged.
- A dry soft cloth may be used to wipe dust, fingerprints, etc off the surface.
- Make absolutely sure not to use any type of volatile agent, such as thinner or benzine. Also avoid using a conventional record cleaner or antistatic agent.
- Avoid placing a disc in direct sunlight, and locations subject to extremely high humidity or low temperature.
- When a disc is going to be left unused for a long period of time, be sure not to leave it in the player but store it in the case.

To strat from a specific track





■ **Using the main unit**

① Use the UP button or the DOWN button to select the desired track. The Track Number display shows the selected track number.

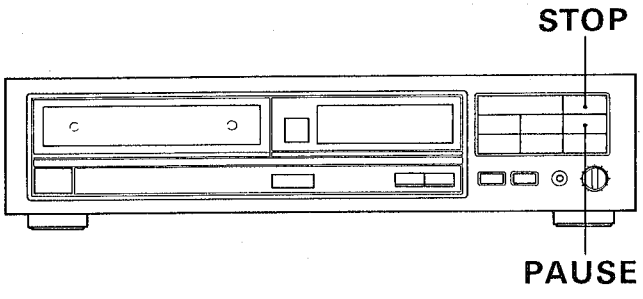
② When the number for the track you want to listen to is displayed, press the PLAY button.

■ **Using the remote control transmitter(DX-1800 only)**

Using the Number Buttons to select the desired track (Direct Play).

- Use +10 button to select a track with a track number of 10 or higher. For example, to select Track Number 30, press this button three times, and then press 0.
- The playback begins automatically.

To stop or pause during playing

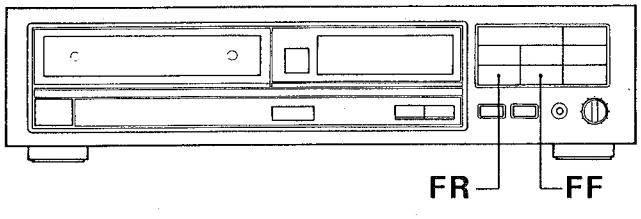


Press the PAUSE button to stop the performance temporarily.

- The Pause Indicator lights and the playing stops temporarily.
- To resume playing, press the PLAY button. The playing starts up again from exactly where it left off.

To stop the playing, press the STOP button.

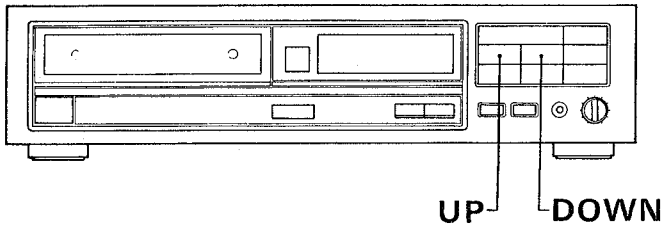
To move forward or backward quickly during playing.



Press the FF button to fast forward.
Press the FR button to fast backward.

- The pickup continues to move rapidly forward or backward as long as you hold down the FF button or FR button.
- If you fast forward all the way to the end of the disc, the pickup stops.
- During memory play, when the pickup is forwarded to the end of the current track by pressing the FF button, the pickup comes to the next programmed track and normal playback begins. When the FR button is pressed, the pickup comes to the beginning of the current track and normal playback begins from this position.

To return to the beginning of the track during playing or to skip to the next track



To skip to the next track, press the UP button.

- The playing of the current track is interrupted and the pickup moves to the beginning of the next track. During memory play the pickup moves to the beginning of the next track in memory.
- The pickup moves ahead one track each time you press the UP button.

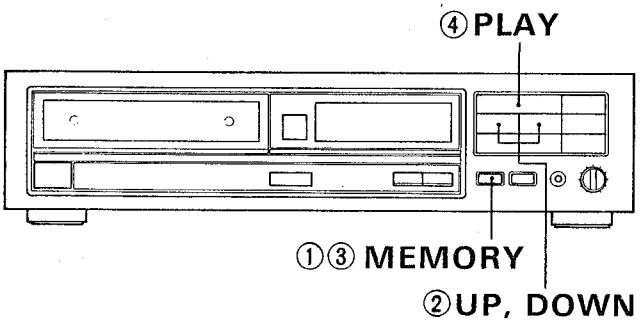
To return to the beginning of the track during playing, press the DOWN button.

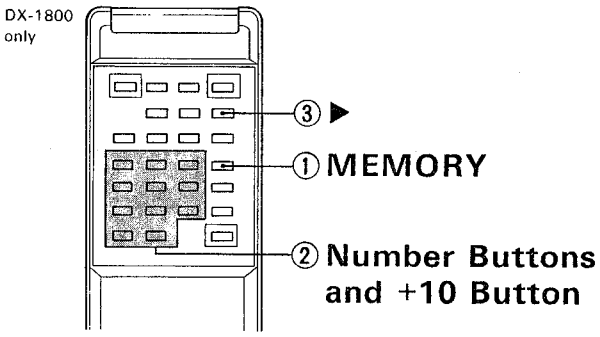
- The playing is interrupted and the pickup moves back to the beginning of the current track.
- If you press the DOWN button again before the pickup reaches the beginning of the current track or you press the DOWN button twice in a row, the pickup goes to the beginning of the previous track. During memory play the pickup goes to the beginning of the preceding track in memory.

E

Using the Memory function

To program and play the memory





■ **Using buttons on the main unit for memorization**

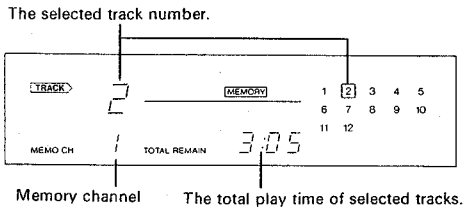
Memory cannot be used during play. Press the STOP button in such a situation.

① Press the MEMORY button.
- The Memory indicator, Memory channel Indicator will light.

② Select the track you want with the UP or DOWN button.
- The number of the track selected is shown in the Track Number display.

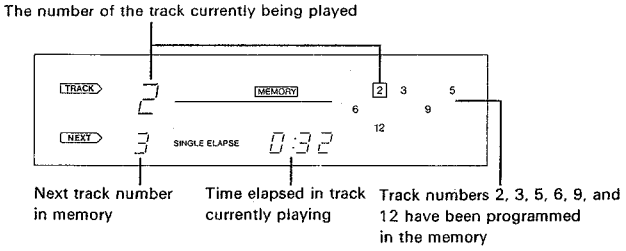
③ Press the MEMORY button.

Example: Memorizing track number 2 in memory channel 1



- Repeat steps ② and ③ to continue programming the memory. Up to 20 tracks can be programmed in memory. If attempting to program more than 20 tracks in the memory, FL will flash a few times on the memory channel display to indicate that the memory is full.

④ To listen to the disc from in memory in the programmed order, press the PLAY button.
- Play begins in the programmed order. The display will appear as shown below.


The number of the track currently being played
TRACK
MEMORY
NEXT
SINGLE ELAPSE
Next track number in memory
Time elapsed in track currently playing
Track numbers 2, 3, 5, 6, 9, and 12 have been programmed in the memory

■ **Using the remote control transmitter to program the memory (DX-1800 only)**

① Press the MEMORY button.
- If the memory button is pressed during play, the track being played is stored into memory and further tracks can be stored into memory with the operation in ② below.

② Select the track you want, using the Number Buttons and +10 button.
- To continue programming the memory, enter the number of the next selection to be programmed. Up to 20 tracks can be programmed in the memory by repeating this step.

③ Press the PLAY button.

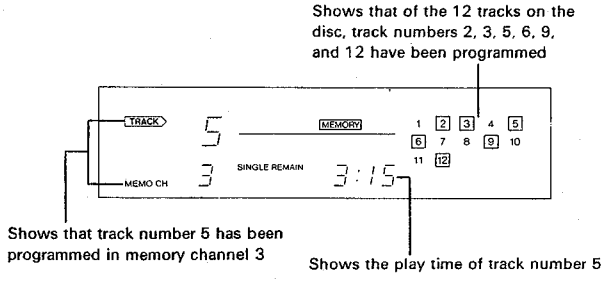
NOTE:
- If the Total Remain Time exceeds 99 min. 59 sec., the display will show "—: — —" when playing. This is ambiguous during memory input.
- The auto space function operates automatically when this using memory play on this unit. It inserts 4 seconds of blank time between tracks. The SPACE indicator will flash while this is functioning. However, this auto space function does not work when the following track is right next to the current one.

To check the contents of the memory

① If in memory play, press the STOP button so that the play comes to a memory stop.
- The last memory channel and its track number will appear on the track number display and the memory channel display.

② Press the FR or FF button.

Example:


Shows that of the 12 tracks on the disc, track numbers 2, 3, 5, 6, 9, and 12 have been programmed
TRACK
MEMORY
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12
MEMO CH
SINGLE REMAIN
Shows that track number 5 has been programmed in memory channel 3
Shows the play time of track number 5

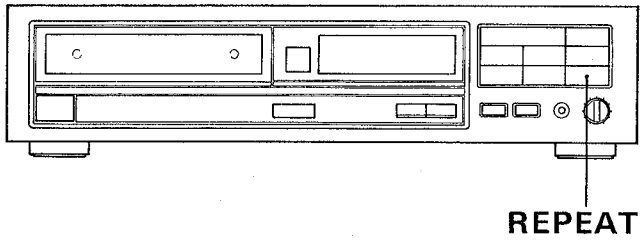
To cancel the contents of the memory

Press the CLEAR button.
- The last track in memory will be cancelled.
- During memory play, the current track in play and tracks previously programmed cannot be cancelled.
- If you want to set up the memory, please select the desired tracks using the Number buttons. (DX-1800 only)
- Press the MEMORY button when the contents have been completely erased at one time. During memory play, however, normal play takes place, playing the current through the last tracks.

Special modes of operation

To listen to the track(s) over and over

Press this button to activate the repeat play mode. Repeat play can be used in conjunction with the normal, memory play and shuffle play modes. You can press this button before playing begins or in the middle of playing.



■ **When repeating play of all tracks on a disc or all tracks programmed in the memory (FULL REPEAT)**

Press the REPEAT button once.

- The [REPEAT] Indicator lights and when the playing reaches the end of the disc, it starts again from the first track.
- During memory when the disc plarver reaches the end of the sequence of tracks programmed into memory it repeats that sequence.
- In shuffle play, the contents of a disc are rearranged after the last track is played, and then the play resumes. In the case of memory shuffle play, all the tracks programmed into memory are rearranged, and then the playing resumes.

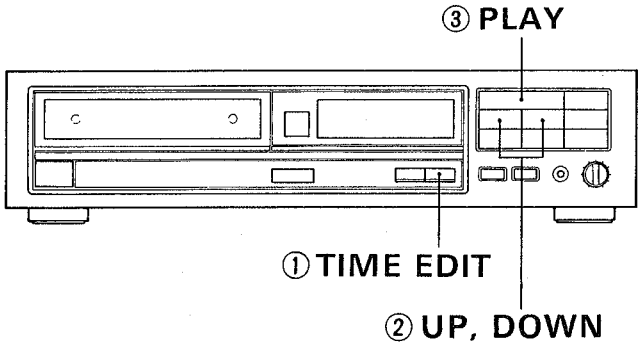
■ **When repeating play of only one track (SINGLE REPEAT)**

Press the REPEAT button two times.

- When the [REPEAT] [1] indicator is lit, the track being played will be repeated.
- To listen to another track, choose the desired track with the UP or DOWN button.
- When cancelling repeat play operations, press the REPEAT button, and the indicator will go off.

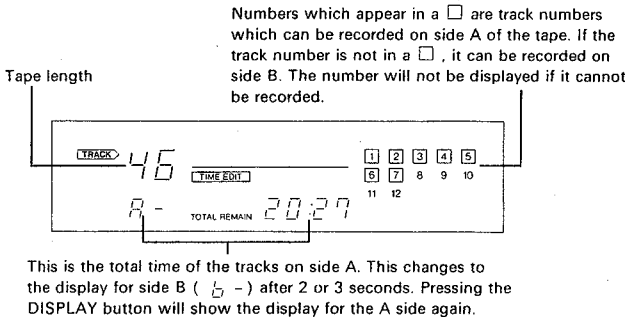
Using the Time Edit Function

- The time edit function can be used for both editing and recording with a cassette deck or other recording equipment. Once the recording time for the cassette tape is designated, the number of tracks that can be recorded on both A and B sides is displayed.
- This receives only when performance is stopped.



① Press the TIME EDIT button.

- Pressing this button will change the track number display from 46 → 60 → 90 → 46. These numbers indicate the length of the tape.
- The displays are shown below


Numbers which appear in a ☐ are track numbers which can be recorded on side A of the tape. If the track number is not in a ☐, it can be recorded on side B. The number will not be displayed if it cannot be recorded.
Tape length
TRACK
46
TIME EDIT
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12
A -
TOTAL REMAIN
20:27
This is the total time of the tracks on side A. This changes to the display for side B (b -) after 2 or 3 seconds. Pressing the DISPLAY button will show the display for the A side again.

② Input the length of the tape, please use the TIME EDIT button to select the number closest to the length of the tape being input. Next, press the UP and DOWN buttons. The time will change by 1 minute each time these buttons are pressed.
When using the remote control transmitter (DX-1800 only), input changes in this value by using the number buttons and the +10 button.
The maximum setting is 99 minutes.

- Press the STOP button to cancel TIME EDIT.

③ Press the PLAY button.
When playback of the last track on side A is completed, the pause mode is set automatically.

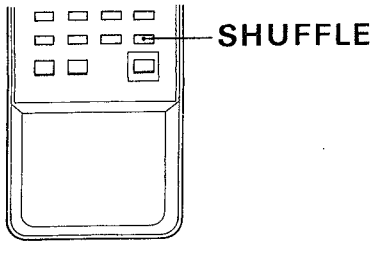
- Press the PLAY button to start playback again.
  The pause mode is canceled and side B plays.

NOTES:

- The time edit mode does not function for discs with more than 20 tracks recorded on them, or when the first track is longer than half of the indicated time.
- During time edit play, buttons other than STOP, OPEN/CLOSE, and DISPLAY buttons cannot be used for input.

To playback in random order (Shuffle Play) (DX-1800 only)

- The SHUFFLE button is included on the remote control transmitter.



Press the SHUFFLE button.

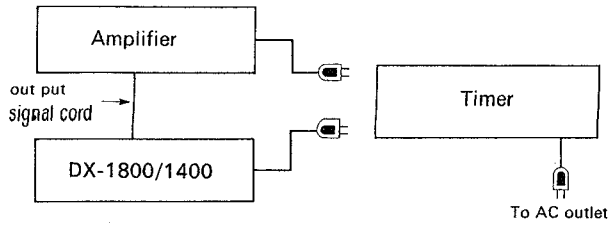
- When this button is pressed, the shuffle indicator lights up and the auto space function is automatically entered. Performance automatically begins.
- The auto space function will insert 4 seconds of blank time between tracks during SHUFFLE play. The [SPACE] indicator will flash when this function is operating.

NOTES:

- A maximum of 99 tracks can be played in the shuffle play mode.
- In the Shuffle Play Repeat mode, when all of the tracks have been played back once, the order will be changed and the playing will be repeated with a different track progression.
- Pressing the STOP or SHUFFLE, cancels the shuffle play mode.

E

Using the timer during performance



If you have an audio timer, it can be used to start a performance at any time you desire.

① Turn on the DX-1800/1400 and the amp which is connected to the DX-1800/1400.
② Insert a compact disc into the DX-1800/1400 disc tray.
③ Set the time on the timer.
- For more details, please consult the section which explains the operations of the timer.
- When the time specified arrives, the CD player's auto-play function will begin the performance automatically.

Troubleshooting guide

Problem	Cause	Remedy
Power switch is pressed but power does not come on.	• Power cord plug is not properly connected to AC outlet.	• Insert plug firmly.
Disc loaded but play does not begin.	• Disc is loaded upside-down. • Disc is dirty. • Dew on pickup.	• Load disc with the label side facing upward. • Clean the disc. • Place unit in warm place for about one hour.
No sound.	• Incomplete connections. • Improper input selector switch setting on amplifier.	• Insert all plugs firmly in jacks. • Set switch to proper position.
Skipping.	• Disc is dirty. • Disc is scratched. • Unit has been exposed to a strong bump.	• Clean the disc. • Use another disc. • Place the unit in a more stable location.
Search time (when moving to a specific track) is extremely long.	• Disc is dirty. • Disc is scratched.	• Clean the disc. • Use another disc.
Track numbers cannot be stored in the memory.	• No disc is in the tray. • A track number not on the disc is being used. (Remote Control Operation)	• Load a disc. • Use only track numbers on the disc.

Specifications

Model DX-1800/1400 **Compact Disc Player with optical pickup**

Signal readout system:	Optical non-contact
Reading rotation:	About 500–200 r.p.m. (constant linear velocity)
Linear velocity:	1.2–1.4 m/s
Error correction system:	Cross interleave read-solomon code
Decoded bits:	18 bits linear
Sampling frequency:	352.8 kHz (8 times oversampling)
Number of channels:	2 (stereo)
Frequency response:	5 Hz–20 kHz
Total harmonic distortion:	0.004% (at 1 kHz)
Dynamic range:	96 dB
Signal to noise ratio:	100 dB
Channel separation:	100 dB (at 1 kHz)
Wow and Flutter:	Below threshold of measurability
Output level:	2 volts r.m.s.

Power consumption:	12 watts
Power supply rating:	U.K. and Australian Models: AC 240V, 50 Hz European Model(Except U.K.): AC 220V, 50 Hz Worldwide Model: AC 110V, 120V, 220V, 240V switchable, 50/60Hz
Dimensions (W x H x D):	DX-1800: 435 x 112 x 305 mm (17-1/8" x 4-7/16" x 12") DX-1400: 435 x 112 x 301 mm (17-1/8" x 4-7/16" x 11-13/16")
Weight:	4.6 kg, 10.1 lbs.
Supplied accessories:	• Output signal cord • RI remote control cable (DX-1800 only) • Remote control transmitter RC-145C • UM-3/R6/AA

• Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Compact Disc-Spielers DX-1800/1400 von ONKYO. • Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Geräts durch. • Wenn Sie sich an die in dieser Anleitung erwähnten Tips halten, werden Sie schnell in der Lage sein, die Qualität des DX-1800/1400 voll auszukosten. • Bitte heben Sie diese Bedienungsanleitung auf, da Sie sie vielleicht noch einmal brauchen.

INHALT

Eigenschaften 12
Wichtige vorbeugende Maßnahmen 12
Vorsichtsmaßnahmen 13
Vor der Inbetriebnahme dieses Geräts 14
Anschlußdiagramm 14
Bedienungselemente und Bezeichnungen 15
Normale Betriebsarten 17
Speicherfunktion 19
Spezielle Betriebsarten 20
Betriebsprobleme und deren Behebung 21
Technische Daten 21

Eigenschaften

- **AccuBit D/A-Wandler**
  Die im DX-1800 und DX-1400 verwendeten Onkyo AccuBit D/A-Wandler arbeiten mit modernster Technik, die zuerst in professionellen Digitalrecordern eingesetzt wurde, um die Digital-Analog-Wandlung so akkurat wie möglich zu machen. Ihre Leistung ist durch eine Fehlerkompensationsschaltung gesteigert, die extrem schwache Verzerrungselemente unterdrückt. Dadurch wird eine radikale Verbesserung in der Linearität schwacher Signale möglich, und das Ergebnis ist ein wärmerer, natürlicherer Klang. Feine Nuancen, die Sie vielleicht bei einem herkömmlichen CD-Player vermissen, kommen mit kristallklarer Schärfe durch.
- **Getrennte 18-Bit-D/A-Wandler für den linken und rechten Kanal**
  Die Modelle DX-1800 und DX-1400 arbeiten mit separaten, hochwertigen 18-Bit-D/A-Wandlern für die Signale des linken und rechten Kanals. Diese Anordnung eliminiert auch feinste Phasenunterschiede zwischen den Stereokanälen, die beim herkömmlichen Umwandlungsprozeß entstehen könnten — besonders im Höhenbereich. Das Ergebnis ist kristallklarer, präzise fokussierter Klang.
- **Digitalfilter mit 8fachem Oversampling**
  Beim DX-1800 und DX-1400 ist die normale Sampling-Frequenz von 44,1 kHz auf 352,8 kHz gesteigert — das Achtfache der normalen Rate. Dadurch wird der Punkt, bei dem Quantisierungsrauschen beginnt, in den Ultraschallbereich und weit über die Hörgrenze angehoben. Ein analoger Tiefenfilter mit einer sanften Abschnittflanke dient dann zum Ausfiltern der restlichen Störfaktoren und vermeidet Phasenabweichungen im oberen Höhenbereich. Was Sie hören ist klarer, natürlicher Sound.
- **Dreistrahl-Lasertonabnehmer**
- **Speicher für 20 Titel mit Musikkalender**
  Sie können bis zu 20 Titel in jeder beliebigen Reihenfolge programmieren. Sie können bei dem DX-1800 die Zufallsfunktion einsetzen und die Zusammenstellung dem Player überlassen.
- **Zufallsfunktion (Random) (maximal 99 Titel) und vier Wiederholfunktionen (DX-1800)**
- **Drei Wiederholfunktionen (DX-1400)**
- **Mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung (DX-1800)**
  Der DX-1800 wird zusammen mit einer auf RI eingerichteten infraroten Fernbedienung geliefert, um alle CD-Funktionen aus der Ferne zu bedienen. Das mit dem DX-1800 mitgelieferte Fernbedienungsteil kann auch zur Steuerung von RI -kompatiblen Onkyo-Cassettendecks eingesetzt werden.
- **Fernbedienung von Onkyo Geräten die mit dem RI -Zeichen versehen sind**
- **Zeiteditierfunktion**
  Die Zeiteditierfunktion dient zum Editieren ebenso wie zum Aufnehmen mit Cassettendeck oder anderen Aufnahmegeräten. Wenn die Aufnahmezeit für das Cassettenband eingegeben ist, erscheint die Anzahl der Titel, die auf Bandseite A und B Platz finden, im Display.
- **Automatische Timer-Wiedergabe**
  Wenn beim Einschalten eine CD im Player eingelegt ist, beginnt die Wiedergabe automatisch. Diese Funktion ist praktisch, wenn Sie z.B. mit Musik aus Ihrer Anlage aufwachen wollen.

Wichtige vorbeugende Maßnahmen

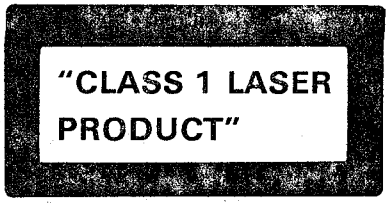
"ACHTUNG"
UM FEUER UND STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, SOLLTE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

VORSICHT
UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, WEDER DAS GEHÄUSE (NOCH DIE RÜCKSEITE) ÖFFNEN. NICHTS IM GEHÄUSE DARF VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN. WENDEN SIE SICH AN DEN QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST.

- Innenteile dürfen nur von einem qualifizierten Wartungstechniker berührt werden.
- In den folgenden Fällen das Gerät von einem Wartungstechniker überprüfen lassen:
  A bei beschädigtem Netzkabel oder Netzstecker;
  B wenn Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangt sind;
  C falls das Gerät Regen ausgesetzt war;
  D bei Störungen und drastischem Leistungsabfall;
  E wenn das Gerät fallengelassen bzw. das Gehäuse beschädigt wurde.
- Nicht in dieser Bedienungsanleitung aufgeführte Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal vorgenommen werden. Sollten solche Arbeiten oder Reparaturen erforderlich werden, wenden Sie sich bitte an den Onkyo-Händler oder -Kundendienst.

BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR CD-SPIELER

Dies Gerät enthält einen Laser. Der Gebrauch von Bedienungselementen oder die Durchführung von Operationen, die nicht in dieser Anleitung erwähnt werden, können zu Bestrahlung führen.



1. Dieses Hinweisschild besagt, daß das Gerät mit einem Lasersystem der Klasse 1 ausgestattet ist.
2. Um etwaigen Störungen bzw. einer Beschädigung des Lasersystems vorzubeugen, darf das Gehäuse des Gerätes nur von aus gebildetem Fachpersonal geöffnet werden.

Vorsichtsmaßnahmen

1. Garantieschein

Die Seriennummer dieses Gerätes finden Sie an der Gerätehinterseite. Tragen Sie diese zusammen mit der Modellnummer in die Garantiekarte ein. Die Garantiekarte an einem sicheren Ort verwahren.

2. Spannung

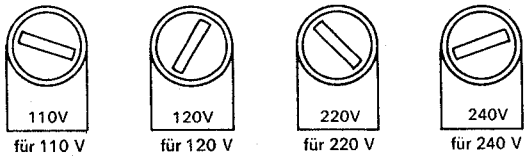
WARNUNG

LESEN SIE SICH DIESEN ABSCHNITT DURCH, BEVOR SIE DAS GERÄT AN EINE STECKDOSE ANSCHLIESSEN.

- Manche Modelle können nur mit der Spannung des Gebiets betrieben werden, in dem sie vertrieben werden.

Britisches und australisches Modell:	240 V, 50 Hz
Europäisches Modell außer für Großbritannien:	220 V, 50 Hz
U.S.A und Kanada:	120 V, 60 Hz
Allgemeines Modell:	110/120/220/240 V umschaltbar, 50/60 Hz

- **Spannungswahlschalter (Rückseite)**
  Die Universalausführungen wurden mit einem Spannungswahlschalter versehen, um sie den Stromanforderungen des Landes anzupassen. Stellen Sie die Spannung ein, bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken. Stellen Sie die erforderliche Spannung (110V, 120V, 220V, und 240V) mit Hilfe eines Schraubenziehers ein. Überzeugen Sie sich davon, daß Sie die richtige Spannung gewählt haben, bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken. Verfügt Ihr Gerät nicht über einen Spannungswahlschalter, so können Sie es nur in Gebieten einsetzen, deren Spannung dem des Geräts entspricht.



Betriebsstrom Weltweite Modelle: 110V, 120V, 220V, 240V, 50Hz/60Hz

3. Nicht mit nassen Händen berühren.

Bei Anfassen des Gerätes oder des Netzkabels mit nassen bzw. feuchten Händen besteht Stromschlaggefahr. Falls Flüssigkeiten in das Gerät eingedrungen sind, dieses unbedingt vom Service überprüfen lassen.

4. Aufstellung des CD-Spielers

- Auf gute Belüftung achten
  Achten Sie darauf, daß das Gerät von allen Seiten gut belüftet ist, besonders, wenn dieses in einem Audio-Rack untergebracht wird. Bei blockierter Lüftung kann es durch Überhitzung (Wärmestau) zu Fehlbetrieb kommen. Auch darauf achten, daß das Gerät waagerecht steht. Bei Aufstellung auf der Seite oder auf schrägen Unterlagen ist einwandfreier Betrieb nicht gewährleitstet.
- Direktes Sonnenlicht und die Nähe von Heizkörpern usw. vermeiden, da sich sonst durch zu starkes Ansteigen der Geräteinnentemperatur die Lebensdauer des Geräts verkürzen könnte.
- Darauf achten, daß keine Vibrationen auf das Gerät übertragen werden. Auf keinen Fall auf eine Lautsprecherbox stellen.
- Meiden Sie staubige und feuchte Orte, sowie Lautsprechervibrationen. Stellen Sie das Gerät niemals auf einen Lautsprecher.
- Die Nähe von Rundfunk- und Fernsehempfängern vermeiden.
  Bei Aufstellung in direkter Nähe von Fernsehern und Tunern kann deren Empfangsqualität durch Rauscheinstreuung beeinträchtigt werden.

5. Pflege

Fronttafel, Rückwand und Gehäuse regelmäßig mit einem weichen Lappen abwischen. Bei starker Verschmutzung einen in milder Seifenwasserlösung angefeuchteten (nicht nassen) Lappen verwenden. Danach sofort mit einem trockenen Tuch abwischen. Niemals Terpentin, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel verwenden, da durch diese das Finish beschädigt bzw. die Beschriftung abgelöst werden könnte.

6. Wichtige Punkte zur Beachtung

- Wenn das Gerät aus einer kalten Umgebung in einen warmen Raum gebracht oder der Raum schnell aufgeheizt wird, beschlägt das Laser-Objektiv mit Feuchtigkeit, was Betriebsstörungen hervorruft. In solchen Fällen die CD wieder entnehmen und das Gerät etwa eine Stunde lang eingeschaltet stehen lassen.
- Darauf achten, daß, abgesehen vom Einsetzen und Entnehmen der Platte, der Disc-Einschub stets geschlossen sein sollte, um das Eindringen von Staubpartikeln zu verhindern.
- Beim Transport darauf achten, daß Sie mit dem Gerät nicht an Wände oder andere Hindernisse stoßen.

Vor der Inbetriebnahme dieses Geräts

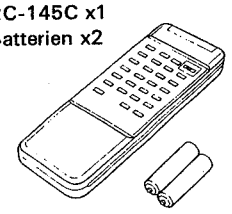
1. Standardzubehör

Ausgangskabel x1

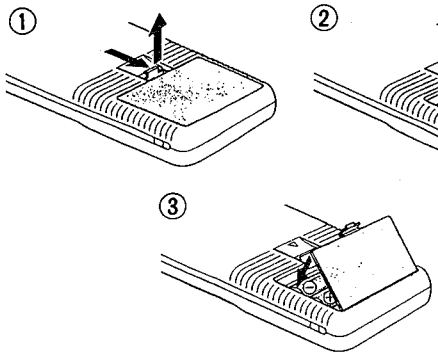
RI Fernbedienungskabel x1

nur für den DX-1800

Fernbedienung
RC-145C x1
Batterien x2



2. Einlegen der Batterien des Fernbedienungsteils (nur für den DX-1800)



① Den Batteriefachdeckel an der Rückseite des Fernbedienungsteils in Pfeilrichtung schieben und nach oben abziehen.
② Die beiden mit dem Fernbedienungsteil mitgelieferten Batterien oder zwei Batterien der in der Tabelle angegebenen Sorte einlegen. Beim Einlegen auf richtige Polarität (Ausrichtung von Plus- und Minuspol) achten.
③ Den Batteriefachdeckel wieder aufsetzen.

Batterien

- Das Fernbedienungsteil wird durch zwei Batterien mit Strom versorgt. Vor dem ersten Einsatz die beiden Batterien (mitgeliefert) wie in der Zeichnung dargestellt einlegen.
- Die durchschnittliche Lebensdauer der Batterien beträgt ein Jahr. Dieser Zeitraum kann länger oder kürzer sein, je nach Verwendungshäufigkeit und Umgebungsbedingungen (Temperatur und Luftfeuchtigkeit).
- Wenn das Fernbedienungsteil nicht arbeitet, obwohl die Regler an der Frontplatte des Tuners richtig arbeiten, sollten die Batterien ausgetauscht werden. Nur die in der folgenden Tabelle beschriebenen Batterien verwenden.

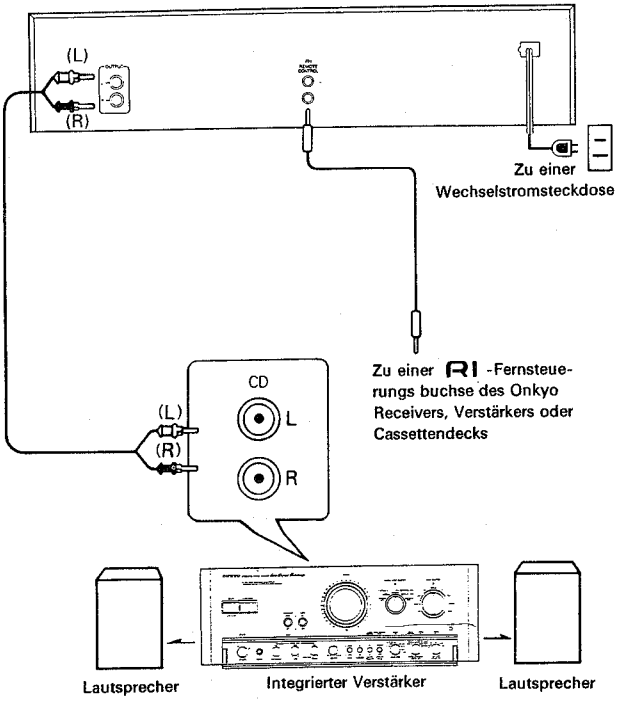
Typ	Spannung	Größe
Mangan-batterien	1,5V	R6 (AA, Mignonzellen)

HINWEISE:

1. Verbrauchte Batterien niemals im Batteriefach belassen, da sie lack werden können und die austretende Säure das Fernbedienungsteil beschädigen kann.
2. Beim Einlegen der Batterien immer die richtige Polarität (Ausrichtung von Pluspol (+) und Minuspol (−)) beachten.
3. Keine Nickel-Cadmium-Batterien (aufladbar) verwenden.
4. Nicht eine Batterie des vorgeschriebenen Typs (Mangan) und eine Alkalibatterie zusammen verwenden.
5. Immer beide Batterien zur gleichen Zeit austauschen; nicht alte und neue Batterien zusammen verwenden.

Anschlußdiagramm

- Den Netzstecker erst anschließen, wenn alle Anschlüsse durchgeführt sind.



Ausgangsbuchsen

Die OUTPUT -Buchsen des CD-Spielers an die AUX-oder CD-Eingänge des Verstärkers anschließen. Dabei auf Kanaltreue achten (L an L, R an R)

Fernsteuerungsbuchsen

Die Fernsteuerungsbuchsen dienen mit Hilfe des Fernsteuerungskabels zum Anschluß von Onkyo-Bausteinen, die das " RI "-Symbol tragen. Bei Anschluß dieses Geräts an Onkyo-Bausteine mit dem " RI "-Symbol ist die Fernsteuerung auch über das Fernbedienungsteil des jeweiligen Bausteins möglich. (Nähere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Stereoreceivers oder Verstärkers.) Das Cassettendeck mit dem " RI "- Symbol kann zusammen mit dem DX-1800 über das als Sonderzubehör erhältliche Fernbedienungsteil RC-145C gesteuert werden.

HINWEISE:

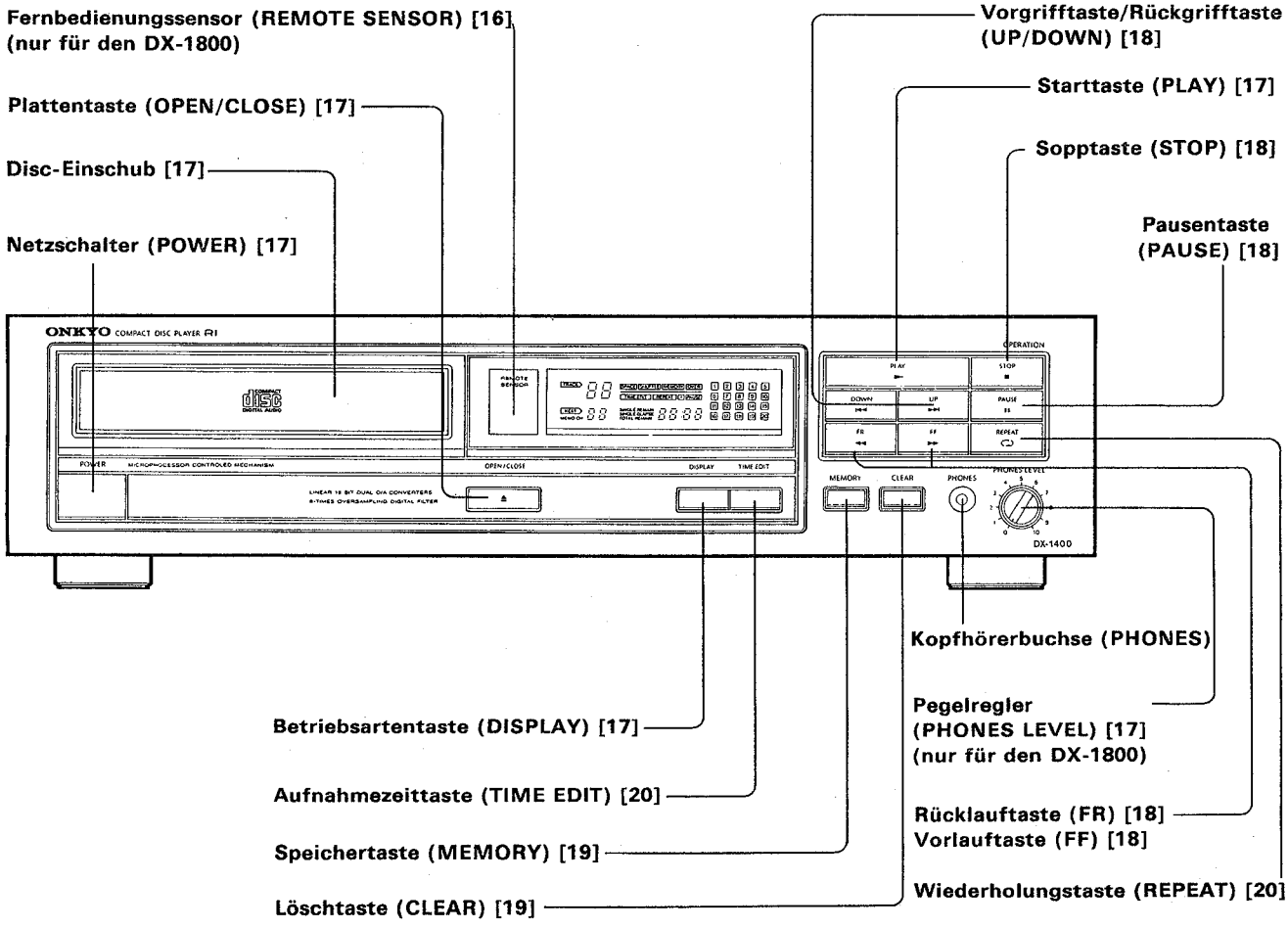
1. Nicht das RI -Fernbedienungsteil an ein Gerät anschießen, das nicht die Makierung Onkyo RI trägt. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.
2. Bei Verwendung des DX-1800/1400 zusammen mit einem geeigneten Onkyo-Receiver ist der Betrieb des CD-Spielers bei entsprechender Anschlußweise an die Einstellung des Receiver-Eingangswahlschalters gekoppelt. Es kann jedoch vorkommen (wie nach dem Umschalten des Einganswahlschalters von der CD- in die TAPE-Position), daß der CD-Spieler sich abhängig vom Umschaltzeitpunkt nicht wie erwartet abschaltet.
3. Wenn der CD-Spieler in solchen Fällen den Betrieb fortsetzt, darf er unbesorgt sich selbst überlassen werden. Wenn Sie möchten, können Sie den CD-Betrieb auch mit der STOP-Taste stoppen.

G

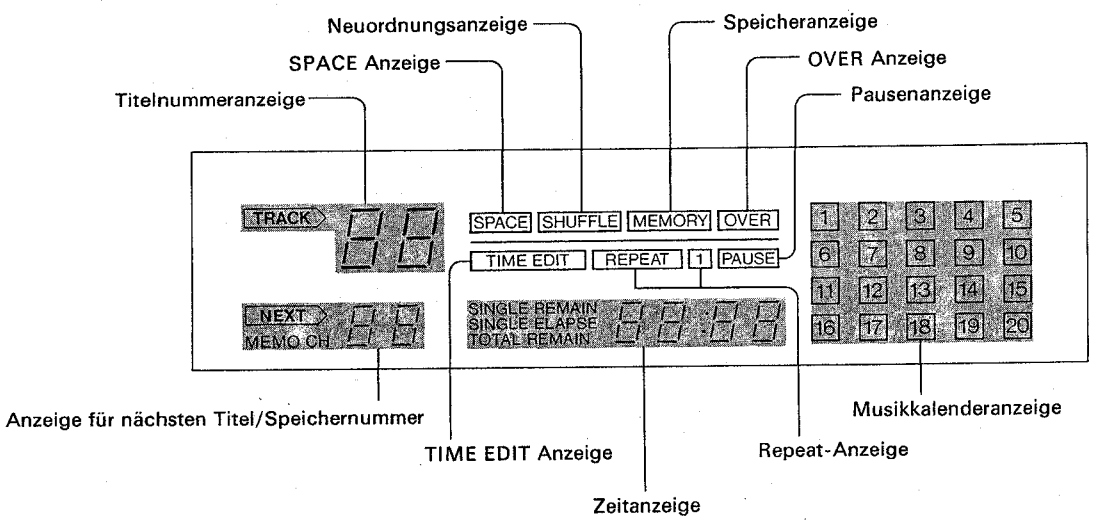
Bedienungselemente und Bezeichnungen

Fronttafel

Weitere Einzelheiten über Tasten und Regler erfahren Sie bitte auf der in [ ] angegebenen Seite.

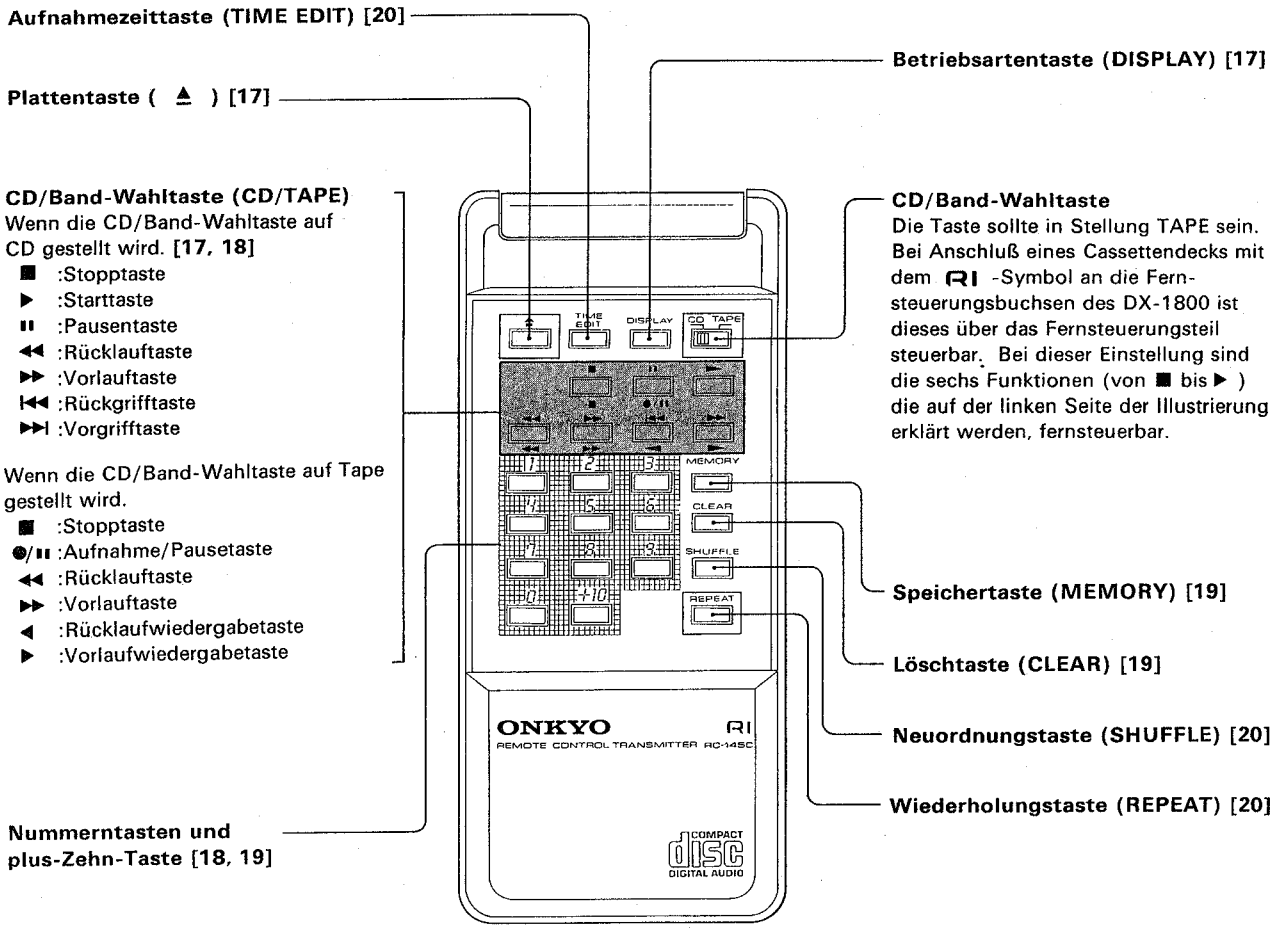


Display



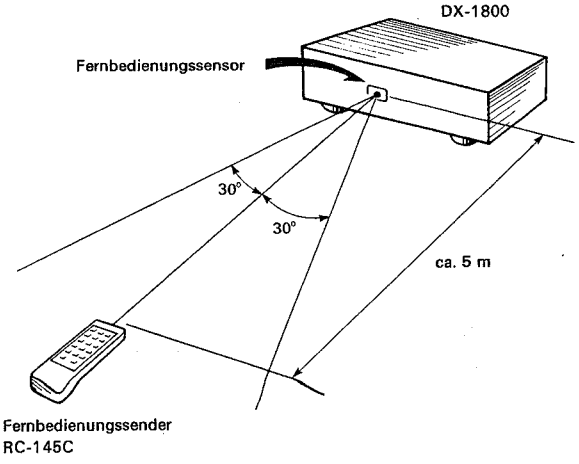
Fernbedienung RC-145C (nur für den DX-1800)

- Tasten, die hierunter nicht beschrieben werden, werden auf die gleiche Weise wie diejenigen der Haupteinheit betätigt.



Verwendung des Fernbedienungsteils

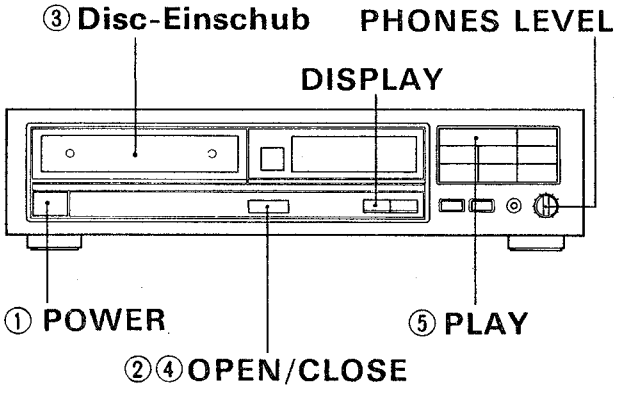
1. Wenn das Fernbedienungsteil längere Zeit über nicht verwendet werden soll, die Batterien herausnehmen.
2. Die Batterien des Fernbedienungsteils müssen regelmäßig ausgetauscht werden.
3. Dieses Gerät sendet Infrarotstrahlen aus. Darum kann es sein, daß Befehle nicht richtig empfangen werden, wenn helles Licht auf die Frontplatte auftrifft. Um das zu vermeiden, das Gerät so aufstellen, daß helles Licht nicht direkt auftritt.
4. Wenn das Gerät in einem Audiorack hinter einer Glastür aufgestellt wird, so darf diese Glastür nicht aus getöntem Glas bestehen oder mit Dekorationen versehen sein. Dadurch wird der richtige Signalempfang gestört oder verhindert.
5. Durch Verwendung von anderen mit Infrarotstrahlen arbeitenden Geräten im gleichen Raum können Störungen bewirkt werden.
6. Der Sender des Fernbedienungsteils arbeitet bis zu einem Abstand von ca. 5m. Das Sendefenster muß dabei stets auf das Empfangsfenster am CD-Player gerichtet sein.
7. Wenn dieses Fernbedienungsteil nicht richtig arbeitet, zuerst prüfen ob die Batterien stark genug sind. Wenn das Problem auch bei frischen Batterien besteht, den Onkyo-Kundendienst benachrichtigen.



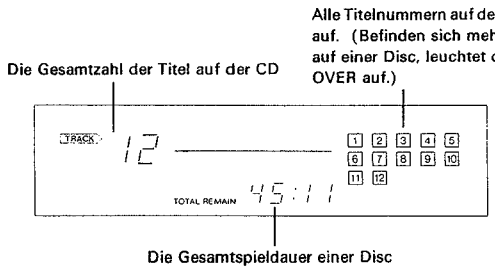
G

Normale Betriebsarten

Zum Laden und zur Wiedergabe einer CD-Platte (Normalbetrieb)

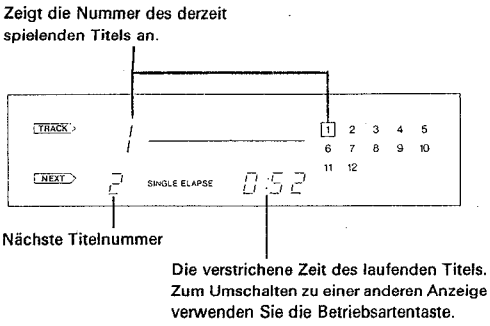


① Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Strom einzuschalten.
② Drücken Sie die OPEN/CLOSE Taste um den Disc-Einschub zu öffnen.
③ Legen Sie die CD-Platte in den Disc-Einschub. Die Etikett-Seite sollte nach oben zeigen.
④ Drücken Sie noch einmal die OPEN/CLOSE Taste, um den Einschub zu schließen.
- Die Disc ist zum Abspielen bereit, sobald die folgenden Informationen im Anzeigenfeld erscheinen:


Alle Titelnummern auf der CD leuchten auf. (Befinden sich mehr als 20 Titel auf einer Disc, leuchtet die Anzeige OVER auf.)
Die Gesamtzahl der Titel auf der CD
TRACK
12
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12
TOTAL REMAIN
45:11
Die Gesamtspieldauer einer Disc

- Wird nichts angezeigt, so könnte es sein, daß die Platte verkehrt herum eingelegt wurde. Entnehmen Sie sie nötigenfalls und drehen Sie sie um.

⑤ Die PLAY-Taste drücken.
- Die CD beginnt vom ersten Titel an zu spielen.
- Wenn Sie beim Einlegen der CD-Platte auf PLAY statt auf OPEN/CLOSE drücken, wird der Einschub automatisch geschlossen und beginnt die Wiedergabe beim ersten Stück.


Zeigt die Nummer des derzeit spielenden Titels an.
TRACK
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12
NEXT
2
SINGLE ELAPSE
0:52
Nächste Titelnummer
Die verstrichene Zeit des laufenden Titels. Zum Umschalten zu einer anderen Anzeige verwenden Sie die Betriebsartentaste.

- Nach Abspielen sämtlicher Titel auf einer Disc schaltet das Gerät wieder auf den ursprünglichen Anzeigeninhalt zum Zeitpunkt des Einlegens der Disc zurück.

HINWEISE:

Der DX-1800/1400 hat eine Auto-Play-Funktion. Sollte sich eine Platte schon im Einschub befinden, wenn das Gerät eingeschaltet wird, beginnt die Wiedergabe automatisch. Seien Sie bitte besonders vorsichtig bei Stromausfall. Achten Sie dann darauf, daß das Gerät ausgeschaltet wird.

■ Betriebsartentaste (DISPLAY)

Die Betriebsartentaste dient bei der Wiedergabe zum Umschalten der Zeitanzeige zu einer der folgenden Anzeigearten:
- Anzeige der verronnenen Zeit (SINGLE ELAPSE)
  Anzeige der verstrichenen Spieldauer innerhalb des laufenden Titels.
- Gesamtrestspieldauer (TOTAL REMAIN)
  Gibt die verbleibende Spieldauer bis zum CD-Ende an. In der Programmbetriebsart wird die verbleibende Zeit für die ganze vorprogrammierte Titelfolge angezeigt.
- Restspieldauer des Titels (SINGLE REMAIN)
  Anzeige der bis Titelende verbleibenden Spieldauer.

HINWEISE:

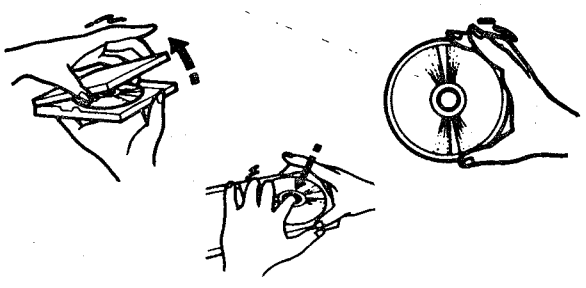
1. Für Titel über den 20. Titel hinaus erscheint anstelle einer Spieldauerangabe "–:––" in der Zeitanzeige.
2. Wenn die CD-Platte mehr als 21 Titel enthält, kann die Restspieldauer (SINGLE REMAIN) des letzten Titels nicht richtig angegeben werden, wenn vor der Wiedergabe durch Drücken auf die UP/DOWN Tasten die Restspieldauerzeit geprüft wird. Diese wird jedoch bei der Wiedergabe richtig angezeigt.

■ Einstellung der Lautstärke (nur für den DX-1800)

Bedienen Sie den PHONES LEVEL Regler zum Einstellen der Kopfhörerlautstärke.

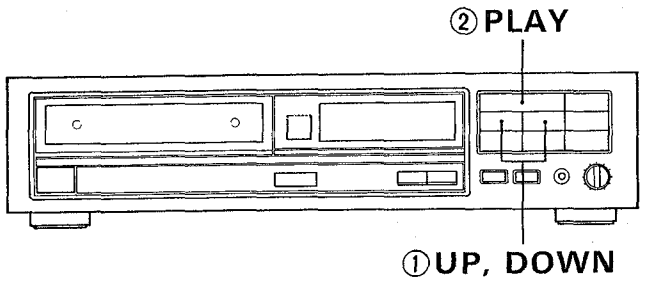
Handhabung der Compact Discs

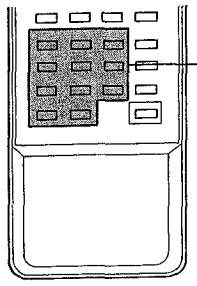
Öffnen der Disc-Packung und Entnehmen der CD



- Beim Umgang mit den CDs Vorsicht walten lassen, um diese vor Kratzern, Verschmutzungen und Beschädigungen zu schützen.
- Ein trockenes weiches Tuch verwenden, um Fingerabdrücke usw. abzuwischen.
- CDs nicht mit Alkohol (keinesfalls Methylalkohol), Wasser, Schallplattenpflegemitteln und Anti-Statik-Lösungen abwischen.
- Direktes Sonnenlicht, Orte mit extrem hoher Luftfeuchtigkeit und kalte Orte vermeiden.
- Falls eine Diskette längere Zeit nicht gebraucht wird, sie wieder in ihre Box legen. Nicht im CD Spieler belassen.

Zum Starten von einem bestimmten Titel an





■ **Verwendung der Haupteinheit**

① Die Taste UP oder DOWN zur Wahl des gewünschten Titels verwenden. Die Titelnummeranzeige zeigt die gewählte Titelnummer.

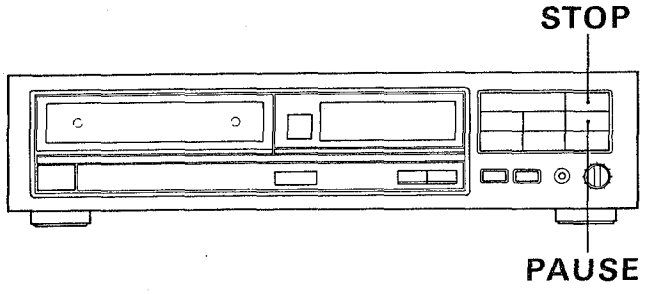
② Wenn gewünschte Titelnummer erscheint, die Wiedergabetaste PLAY drücken.

■ **Verwendung des Fernbedienungssenders (nur für den DX-1800)**

Wählen Sie mit den Nummerntasten den gewünschten Titel (Direct Play).

- Verwenden Sie die Taste +10, um einen Titel mit einer Titelnummer von 10 oder höher zu wählen. Zum Wählen von Titelnummer 30 z.B. drücken Sie diese Taste dreimal, und dann die Taste 0.
- Die Wiedergabe beginnt automatisch.

Zum Stoppen und zur Pause bei der Wiedergabe

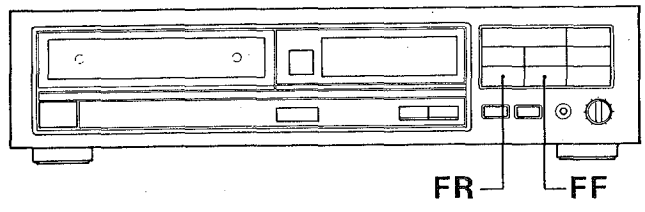


Drücken Sie die PAUSE-Taste, um die Wiedergabe eines Titels zeitweilig zu unterbrechen.

- Die Pausenanzeige leuchtet, und die Wiedergabe stoppt automatisch.
- Drücken Sie zur Fortsetzung des Abspielbetriebs die Starttaste (PLAY). Der Titel wird genau von der Stelle an weitergespielt, an der er unterbrochen wurde.

Drücken Sie zum Abschalten des Wiedergabebetriebs die Stopptaste (STOP).

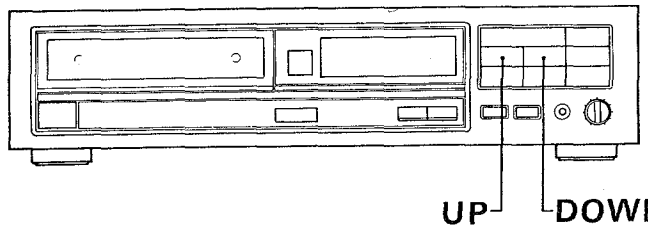
Zum Vor- oder Zurückfahren bei der Wiedergabe



Drücken Sie die Taste FF zum Vorfahren.
Drücken Sie die Taste FR zum Zurückfahren.

- Der Tonabnehmer bewegt sich schnell vor- oder rückwärts, solange die Taste FF oder FR gedrückt gehalten wird.
- Wenn Sie ganz bis zum Ende der CD vorfahren, stoppt der Tonabnehmer.
- Wenn bei der Speicherwiedergabe durch Drücken von FF bis zum Ende des laufenden Titels vorgefahren wird, fährt der Tonabnehmer zum Anfang des nächsten programmierten Titels weiter, und normale Wiedergabe beginnt. Wenn die Taste FR gedrückt wird, fährt der Tonabnehmer zum Anfang des laufenden Titels zurück, und die Wiedergabe beginnt von dieser Stelle an.

Zum Rückkehren zum Anfang des laufenden Titels oder zum Weiterspringen zum nächsten Titel



Zum Weiterspringen zum nächsten Titel die Taste UP drücken.

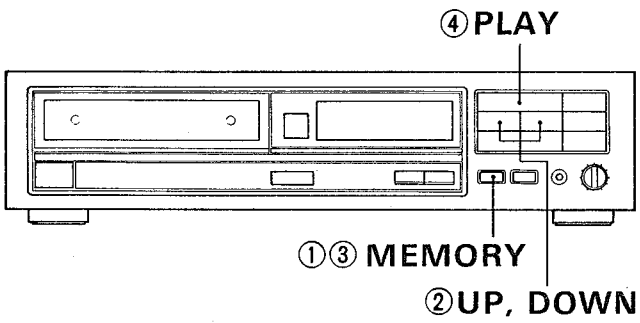
- Die Wiedergabe des laufenden Titels wird unterbrochen, und der Tonabnehmer bewegt sich zum Anfang des nächsten Titels weiter. Bei der Speicherwiedergabe bewegt sich der Tonabnehmer zum Anfang des nächsten gespeicherten Titels weiter.
- Der Tonabnehmer bewegt sich bei jedem Drücken der Taste UP um einen Titel weiter.

Um während der Wiedergabe zum Anfang des laufenden Titels zurückzukehren, drücken Sie die Taste DOWN.

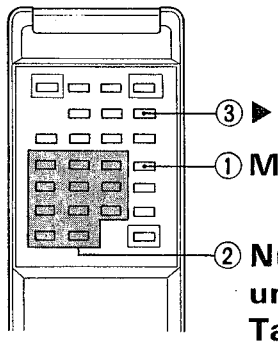
- Die Wiedergabe wird unterbrochen, und der Tonabnehmer bewegt sich zum Anfang des laufenden Titels zurück.
- Wenn Sie die Taste DOWN erneut drücken, bevor der Tonabnehmer den Anfang des laufenden Titels erreicht oder Sie die Taste DOWN zweimal nacheinander drücken, geht der Tonabnehmer sich bei jedem Drücken der Taste um einen Titel weiter zurück. Bei Speicherwiedergabe geht der Tonabnehmer zum jeweils vorher gespeicherten Titel zurück.

Speicherfunktion

Speicherprogrammierung und Wiedergabe



nur für den DX-1800



■ Verwendung der Tasten der Haupteinheit zum Einspeichern

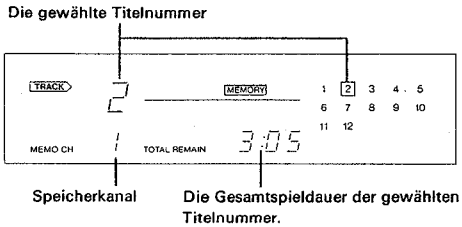
Der Speicher kann nicht während der Wiedergabe betätigt werden. In diesem Fall erst die STOP Taste drücken.

① Die Speichertaste MEMORY drücken.
- Die Anzeigen für Speicheranzeige und Speicherkanalanzeige erscheinen.

② Den gewünschten Titel mit der Taste UP oder DOWN wählen.
- Die Nummer des gewählten Titels wird in der Titelnummeranzeige angezeigt.

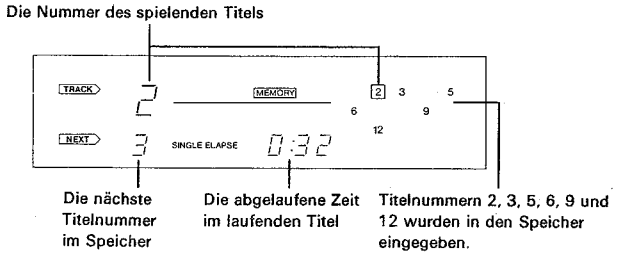
③ Die Speichertaste MEMORY drücken.

Beispiel: Einspeichern der Titelnummer 2 in den Speicherkanal 1



- Die Vorgänge ② und ③ wiederholen, um den Speicherprogrammierungsvorgang fortzusetzen. Bis zu 20 Titel können in den Speicher eingegeben werden. Darüberhinaus wird FL einige Male in der Speicherkanalanzeige blinken, um anzugeben, daß der Speicher voll ist.

④ Zum Abhören der gespeicherten Titel in der Reihenfolge, die PLAY Taste drücken.
- Die Wiedergabe beginnt in der programmierten Reihenfolge. Das Display sieht dann wie folgt aus:



■ Verwendung des Fernbedienungssenders zur Speicherprogrammierung (nur für den DX-1800)

① Die Speichertaste drücken.
- Wenn die Speichertaste während der Wiedergabe gedrückt wird, wird der laufende Titel in den Speicher eingegeben, und weitere Titel können mit dem unter ② unten gezeigten Verfahren in den Speicher eingegeben werden.

② Den gewünschten Titel mit den Nummerntasten und plus-Zehn-Taste wählen.
- Zum Fortsetzen des Programmierens die Nummer des nächsten Titels eingeben. Bis zu 20 Titel können durch Wiederholung dieser Schritte in den Speicher eingegeben werden.

③ Die Starttaste (PLAY) drücken.

HINWEISE:

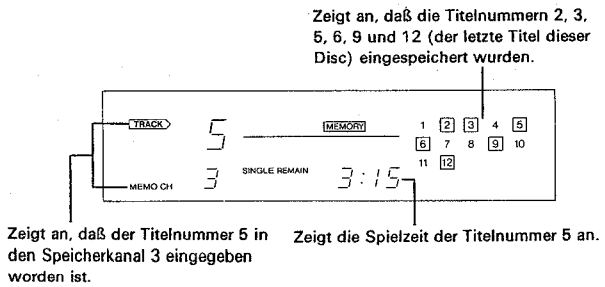
- Wenn die gesamte Restzeit 99 Min., 59 Sek. überschreitet, zeigt das Display "—:——" während der Wiedergabe. Während der Speichereingabe ist diese Anzeige bedeutungslos.
- Die Funktion der automatischen Freiraumeinfügung wird automatisch bei der Wiedergabe der gespeicherten Titel eingeschaltet. Es fügt zwischen den einzelnen Titeln 4 Sekunden Freistelle. Die SPACE Anzeige blinkt während dieser Zeit. Diese Funktion arbeitet jedoch nicht, wenn auf der Platte der nächste Titel unmittelbar dem vorangehenden folgt.

Prüfen der Speicherinhalte

① In Speicherwiedergabe-Betriebsart die STOP-Taste drücken, so daß die Speicherwiedergabe gestoppt wird.
- Der letzte Speicherkanal und der entsprechende Titelnummer erscheinen im Speicherkanal/Titelnummerdisplay.

② Drücken Sie die Taste FR oder FF.

Beispiel:

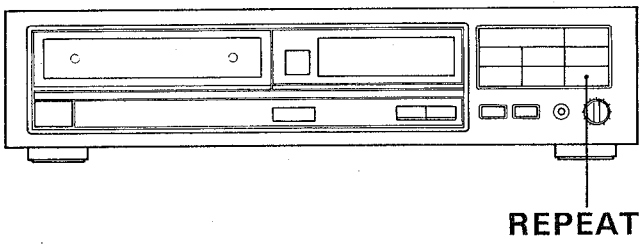

Zeigt an, daß die Titelnummern 2, 3, 5, 6, 9 und 12 (der letzte Titel dieser Disc) eingespeichert wurden.
TRACK
MEMORY
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12
MEMO CH
SINGLE REMAIN
3:15
Zeigt an, daß der Titelnummer 5 in den Speicherkanal 3 eingegeben worden ist.
Zeigt die Spielzeit der Titelnummer 5 an.

Zum Löschen der Speicherinhalte

Die CLEAR-Taste drücken.
- Der letzte Speichertitel wird gelöscht.
- Bei der Speicherwiedergabe können der momentan laufende und vorher programmierte Titel nicht gelöscht werden.
- Zur Programmierung die gewünschten Titel mit den Zifferntasten eingeben. (nur für den DX-1800)
- Drücken Sie auf die MEMORY Taste, wenn der Inhalt auf einmal gelöscht wurde. Bei der Wiedergabe mit leerem Speicher erfolgt die normale Wiedergabe vom ersten bis zum letzten Titel.

Spezielle Betriebsarten

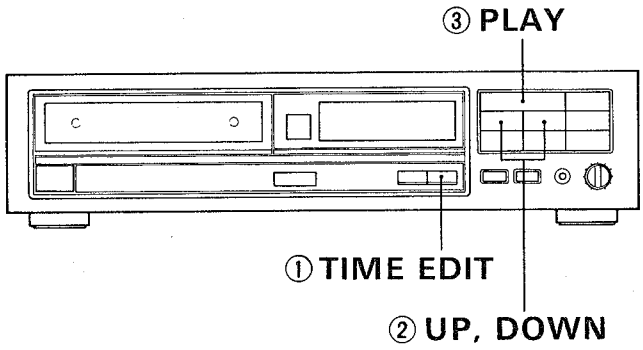
Titel-oder Blockwiederholung
Diese Taste drücken, um die Wiederholbetriebsart zu starten. Wiederholbetrieb kann in Verbindung mit Normalwiedergabe, Speicherwiedergabe und Zufallswiedergabe verwendet werden. Diese Taste kann vor oder auch während der Wiedergabe gedrückt werden.



■ **Wiederholungswiedergabe aller Titel einer Disc oder aller eingespeicherten Titel (FULL REPEAT)**
Drücken Sie die Taste REPEAT einmal.
- Die REPEAT-Anzeige leuchtet auf, und wenn das Ende der CD erreicht ist, beginnt sie erneut vom ersten Titel ab.
- Wenn während der Speicherwiedergabe das Ende des letzten der programmierten Titel erreicht ist, wird die Sequenz wiederholt.
- Bei Zufallswiedergabe werden die Inhalte der CD neu gemischt, wenn der letzte Titel abgespielt ist, und anschließend beginnt die Wiedergabe erneut. Bei Speicher-Zufallswiedergabe werden alle programmierten Titel neu geordnet, und dann beginnt die Wiedergabe erneut.

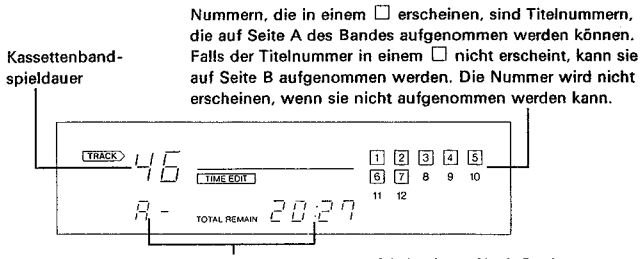
■ **Wiederholungswiedergabe eines einzigen Titels (SINGLE REPEAT)**
Zweimal auf die REPEAT Taste drücken.
- Wenn die Anzeige [REPEAT] [1] aufleuchtet, wird der laufende Titel wiederholt.
- Zum Abhören eines anderen Titels den gewünschten Titel mit Hilfe der UP und DOWN Tasten wählen.
- Bei Abbrechen der Wiederholungswiedergabe die REPEAT Taste drücken und die Anzeige erlischt.

Verwendung der Aufnahmezeitfunktion
- Diese Funktion kann bei der Bandbearbeitung als auch beim Aufnehmen auf einem Cassettendeck oder einem anderen Aufnahmegerät eingesetzt werden. Nach Festlegung der Aufnahmezeit eines Cassettenbands, wird die Anzahl der Titel, die auf Seite A und B aufgenommen werden können angezeigt.
- Diese Funktion arbeitet nur bei gestoppter Wiedergabe.



HINWEISE:
- Wenn sich mehr als 20 Titel auf einer Disc befinden oder der erste Titel länger als die Hälfte der angegebenen Spieldauer ist, funktioniert der Aufnahmezeitbetrieb nicht.
- Während der Wiedergabe im Aufnahmezeitbetrieb können außer den Tasten, STOP, OPEN/CLOSE, und DISPLAY keine anderen Tasten benutzt werden.

① Drücken Sie auf die TIME EDIT Taste.
- Durch Drücken auf diese Taste erscheint anstelle der Titelnummer in der Anzeige die Spieldauer der Kassette (von 46 nach 60, 90 und wieder 46).
- Die Anzeigen werden hierunter abgebildet.

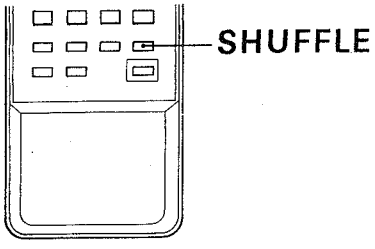

Kassettenband-spieldauer
Nummern, die in einem □ erscheinen, sind Titelnummern, die auf Seite A des Bandes aufgenommen werden können. Falls der Titelnummer in einem □ nicht erscheint, kann sie auf Seite B aufgenommen werden. Die Nummer wird nicht erscheinen, wenn sie nicht aufgenommen werden kann.
TRACK
46
TIME EDIT
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12
A -
TOTAL REMAIN
20:27

Dies zeigt die gesamte Spieldauer der Titel auf Seite A an. Nach 2 oder 3 Sekunden wird die gesamte Spieldauer auf Seite B(b -) angezeigt. Wenn Sie auf die DISPLAY Taste drücken, wird die Spieldauer auf Seite A wieder angezeigt.

② Mit der TIME EDIT Taste wählen Sie die Spieldauer, die der Spieldauer der Kassette am meisten entspricht. Drücken Sie nachher auf die UP und DOWN Tasten. Jedesmal, wenn diese Tasten betätigt werden, ändert sich die Zeitangabe um 1 Minute. Wenn Sie den Fernbedienungssender (nur DX-1800) verwenden, drücken Sie auf die Nummerntasten und die Plus-Zehntaste, um die Zeitangabe um 1 Minute zu ändern. Sie können höchstens die Anzahl 99 eingeben.
- Um TIME EDIT abzubrechen, drücken Sie auf die STOP Taste.

③ Drücken Sie die Wiedergabetaste (PLAY). Nach Abspielen des letzten Titels auf Seite A stellt das Gerät automatisch auf Pausenbetrieb.
- Drücken Sie zur Forsetzung des Abspielbetriebs die Wiedergabetaste noch einmal. Der Pausenbetrieb wird aufgehoben und Seite B beginnt zu spielen.

Wiedergabe in Zufallreihenfolge (nur für den DX-1800)
- Die SHUFFLE Taste befindet sich auf dem Fernbedienungsender.

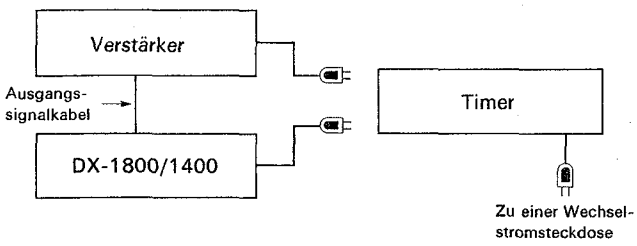


Neuordnungstaste (SHUFFLE).
- Bei Drücken dieser Taste leuchtet die Neuordnungsanzeige auf, und die Leerstellenfunktion wird automatisch aktiviert. Die Titelneuanordnung startet daraufhin automatisch.
- Die Funktion der automatischen Freiraumeinfügung fügt zwischen den einzelnen Titeln 4 Sekunden Freistelle. Die [SPACE] Anzeige wird dann beim Betrieb der SHUFFLE Funktion blinken.

HINWEISE:
- Bei Neuordunungsbetrieb können maximal 99 Titel abgespielt werden.
- Bei wiederholter Wiedergabe neugeordneter Titel wird die Titelreihenfolge jedesmal nach Abspielen aller Titel auto-

matisch neu geordnet und die Titel anschließend in unterschiedlicher Reihenfolge erneut abgespielt.
- Durch Drücken der Stopp- (STOP) oder Neuordnungs- (SHUFFLE) wird der Neuordnungsbetrieb aufgehoben.

Verwendung der Timer-Funktion beim Betrieb



Wenn Sie über einen Audio-Timer verfügen, kann dieser verwendet werden, um das Gerät zu jeder gewünschten Zeit automatisch einzuschalten.

① Den DX-1800/1400 und den an den DX-1800/1400 angeschlossenen Verstärker einschalten.
② Eine CD-Platte in den Disc-Einschub des DX-1800/1400 einlegen.
③ Die Einschaltzeit einstellen.
- *Weitere Einzelheiten entnehmen Sie dem Abschnitt über den Timerbetrieb.*
- Bei Einschalten des Timers wird die Auto Play Funktion aktiviert.

Betriebsprobleme und deren Behebung

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Gerät läßt sich nicht einschalten.	• Netzstecker nicht richtig angeschlossen.	• Stecker fest in die Steckdose schieben.
Disc eingesetzt.	• Falsche CD-Seite' oben. • Disc verschmutzt. • Objektiv beschlagen.	• Mit Etikettseite nach oben einlegen. • Säubern. • Ca. 1 Stunde akklimatisieren lassen.
Kein Ton.	• Anschlußstecker lose. • Verstärker auf falschen Eingang geschaltet.	• Fest in die Buchsen schieben. • Einstellung korrigieren.
Wiedergabesprünge.	• Disc verschmutzt. • Disc verkratzt. • Störung durch Trittschall.	• Säubern. • Einwandfreie Disc verwenden. • Auf eine stabilere Unterlage stellen.
Ungewöhnlich langsamer Titelzugriff.	• Disc verschmutzt. • Disc verkratzt.	• Säubern. • Einwandfreie Disc verwenden.
Kein Vorprogrammieren, möglich.	• Keine Disc. • Auf CD nicht vorhandene Stücknummer. (Fernbedienungsbetrieb)	• Disc einsetzen. • Keine höheren Nummern als die des letzten CD-Titels verwenden.

Technische Daten

Modell DX-1800/1400 Compact Disc-Spieler

Signalabtastung:	Optisch, keine Berührung
Drehgeschwindigkeit:	Ca. 500-200 U/M. (konstant-lineare Geschwindigkeit)
Lineare Geschwindigkeit:	1,2–1,4 m/s
Fehlerkorrektur:	CIRC
Quantisierung:	18 Bit linear
Sampling-Frequenz:	352,8 kHz (8 faches Oversampling)
Anzahl Kanäle:	2 (stereo)
Frequenzgang:	5 Hz–20kHz
Klirrfaktor:	0,004% (bei 1kHz)
Dynamikbereich:	96 dB
Fremdspannungsabstand:	100 dB
Kanaltrennung:	100 dB (bei 1 kHZ)
Gleichlaufschwankungen:	Unterhalb der Meßbarkeitsgrenze
Ausgangspegel:	2 Volt r.m.s.
Leistungsaufnahme:	12W
Netzanschluß:	Britisches und australisches Modell: 240V, 50Hz Europäisches Modell: 220V, 50Hz auß für Großbritannien und Australien Allgemeines Modell: 110/120/220/240V umschaltbar, 50/60Hz
Abmessungen (W x H x D):	DX-1800: 435 x 112 x 305 mm (17-1/8" x 4-7/16" x 12") DX-1400: 435 x 112 x 301 mm (17-1/8" x 4-7/16" x 11-13/16")
Gewicht:	4,6 kg, 10,1 lbs.
Standardzubehör:	• Ausgangskabel • RI FernbedienungsKabel (nur für den DX-1800) • Fernbedienung RC-145C • UM-3/R6/AA